撫順炭坑

南滿洲鐵道株式會社撫順炭坑編輯

斯ノ小冊子題シテ撫順炭坑ト謂フ、明治三十七八年戰役ノ大紀念ノ一タル撫順炭坑ノ過去及ヒ現在ノ事情ヲ諦ニセントスルニ在リ、過去ノ事歴ニ付テハ舊記ノ徵スヘキモノナク僅ニ口碑ノ傳說ニ憑リテ其眞ニ近シト信スル所ヲ記述スルノ外ナシ、露人ノ勢力滔々トシテ南下シ遂ニ此ノ一大富源ヲ攫握シタルノ事歴ニ至リテハ今尙世人ノ記臆ニ新ナル所ナリ、炭坑ノ現況ニ付テハ會社ニ於テ百年ノ大計劃ヲ立テ目下僅ニ其針路ニ向フテ一步ヲ進メタルニ過キス撫順炭坑ノ大ニ觀ル可キノ時期ハ今日ニアラスシテ却テ將來ニ在リト言フ可シ

抑モ我邦ノ海外ニ於ケル事業ハ南滿洲鐵道株式會社ヲ以

テ最トス二億ノ資本ヲ有シ南滿洲ノ大血管ヲ掌トリ貨物呑吐ノ咽喉ヲ扼ス、人ハ其鐵道港灣ノ壯大ナルヲ視テ而シテ撫順炭坑ノ更ニ是ヨリモ壯大ナルモノアルヲ識ラス、夫レ撫順炭坑ハ炭層ノ豐富ナルコト世界ニ比ナク日々一萬噸ヲ出スモ尙一世紀ニシテ之ヲ盡クス能ハス、炭質亦佳良ニシテ機關用又ハ瓦斯用ニ供シテ適セサルハナク販路縱橫遐邇ニ通ス、會社ノ鐵道之ニ依リテ滋養ヲ吸收スルヲ得ヘク大連ノ船舶之ニ依リテ載貨ヲ享有スルヲ得可シ

惟フニ清國ノ版圖尨大ニシテ地下ノ富無盡藏ト稱セラル然レトモ之レヲ採取スルニ最新式ノ科學ヲ應用シ最大ノ機械力ヲ竭クセルモノ蓋シ撫順炭坑ヲ以テ嚆矢ト爲ス、今ヤ荒寥タル撫順ノ原野ハ變シテ人烟密襍ノ衢トナリ煙雲

空ニ漲ギリ大廈甍ヲ接ス恰カモ天ノ一角ニ北斗ノ燦爛トシテ煌耀ヲ放ツノ觀アリ、斯クノ如クシテ清國鑛業ノ範ヲ示スニ足ルヘク我邦人ノ海外事業トシテ意ヲ强フスルニ足ル

撫順炭坑開發ノ大計劃ハ男爵後藤新平氏ニ因リテ端ヲ啓カレ中村是公氏之ヲ襲グ冀クハ將來永ク當局者ノ經營宜シキヲ得テ素志ヲ變更スルコトナク以テ此ノ大事業ノ終リヲ完フセンコトヲ、是レ單リ我邦人ノ海外事業ニ於ケル試金石タルノミナラス、我會社ノ財源ヲ發展スル唯一ノ方策タルノミナラス又實ニ我國運ヲ賭シタル曠古ノ大戰鬪ニ身命ヲ犧牲ニ供シテ屍ヲ滿洲ノ原野ニ曝シタル我カ幾多貔貅ノ英靈ニ酬フルニ足ラン

明治四十二年六月一日

撫順炭坑長　工學博士　松田武一郎識

前總裁　後藤男爵

中村總裁



松田炭坑長

明治四十二年六月一日

[illegible]長　工學博士　[illegible]武一郎　識



前總裁後藤男爵

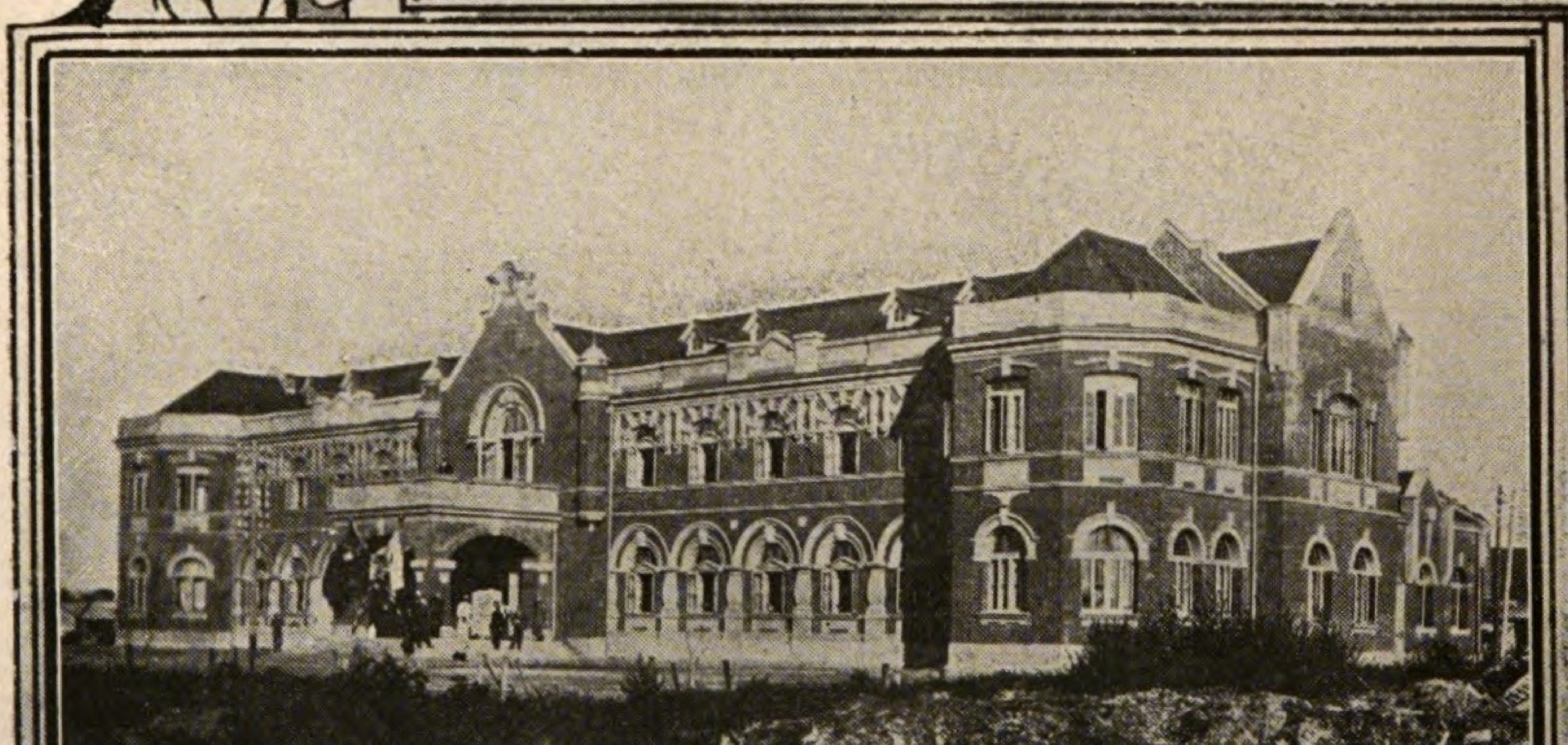
中村總裁

松田炭坑長

炭坑事務所

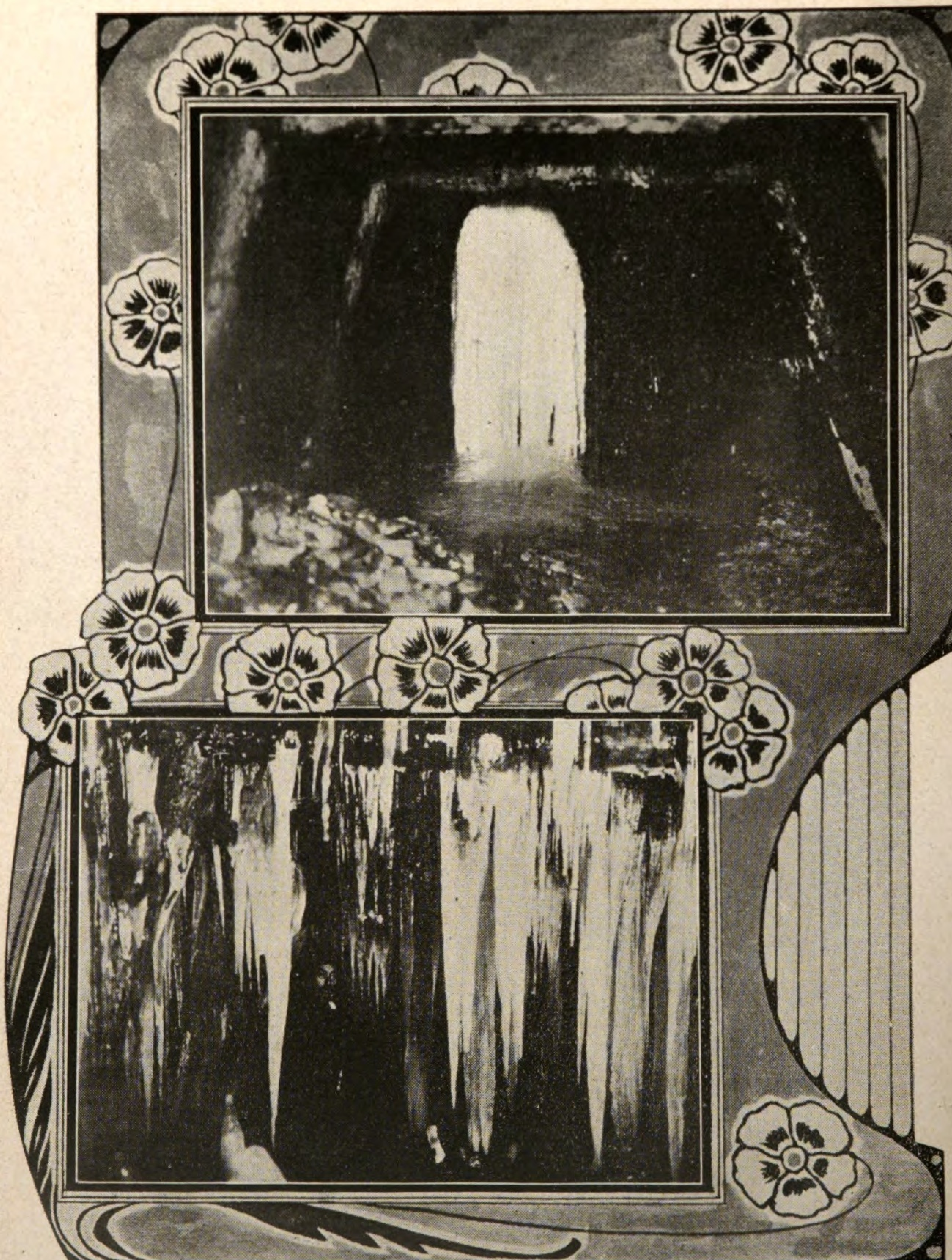


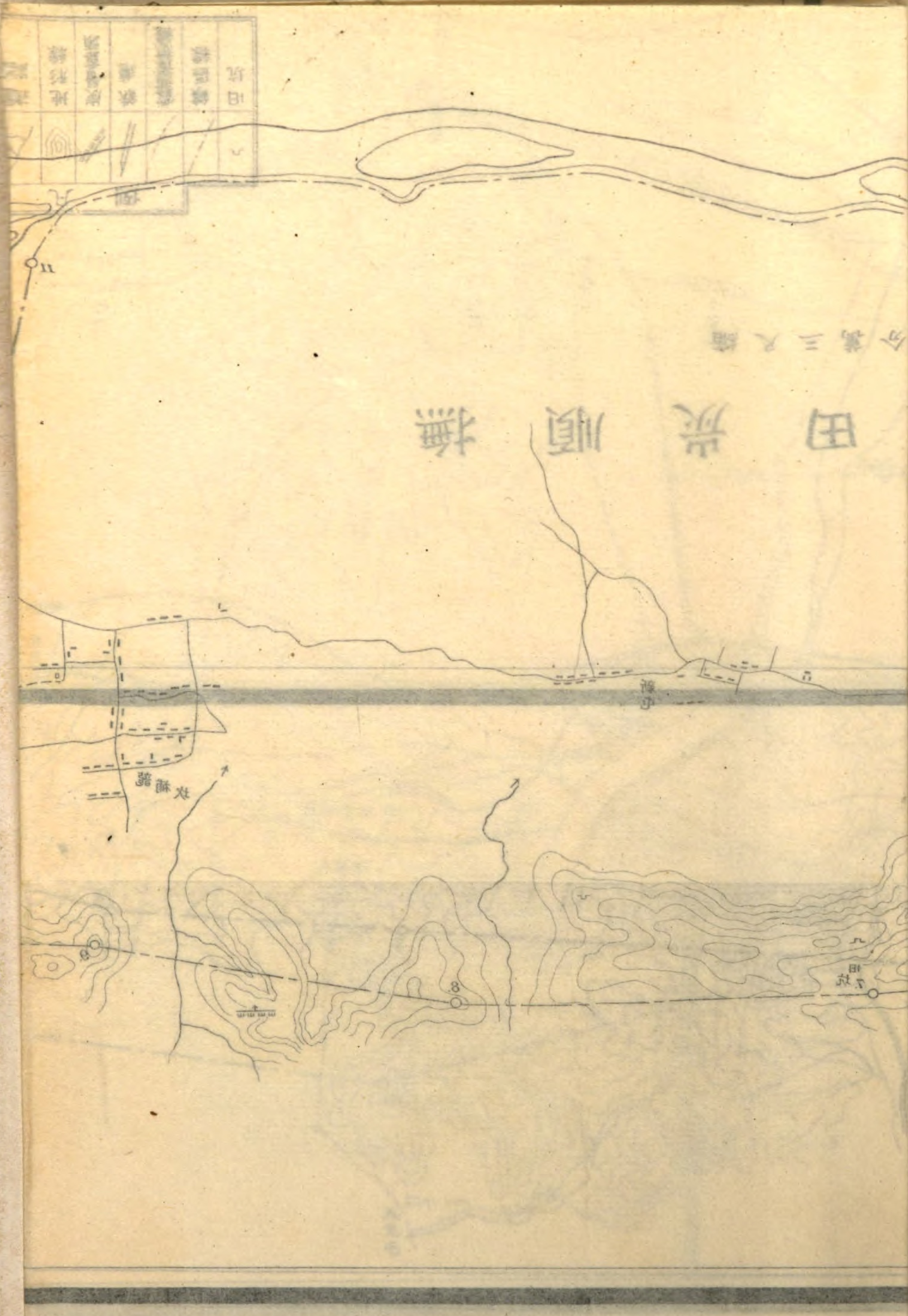
野戰時代



現景

千金寨坑內結氷之景



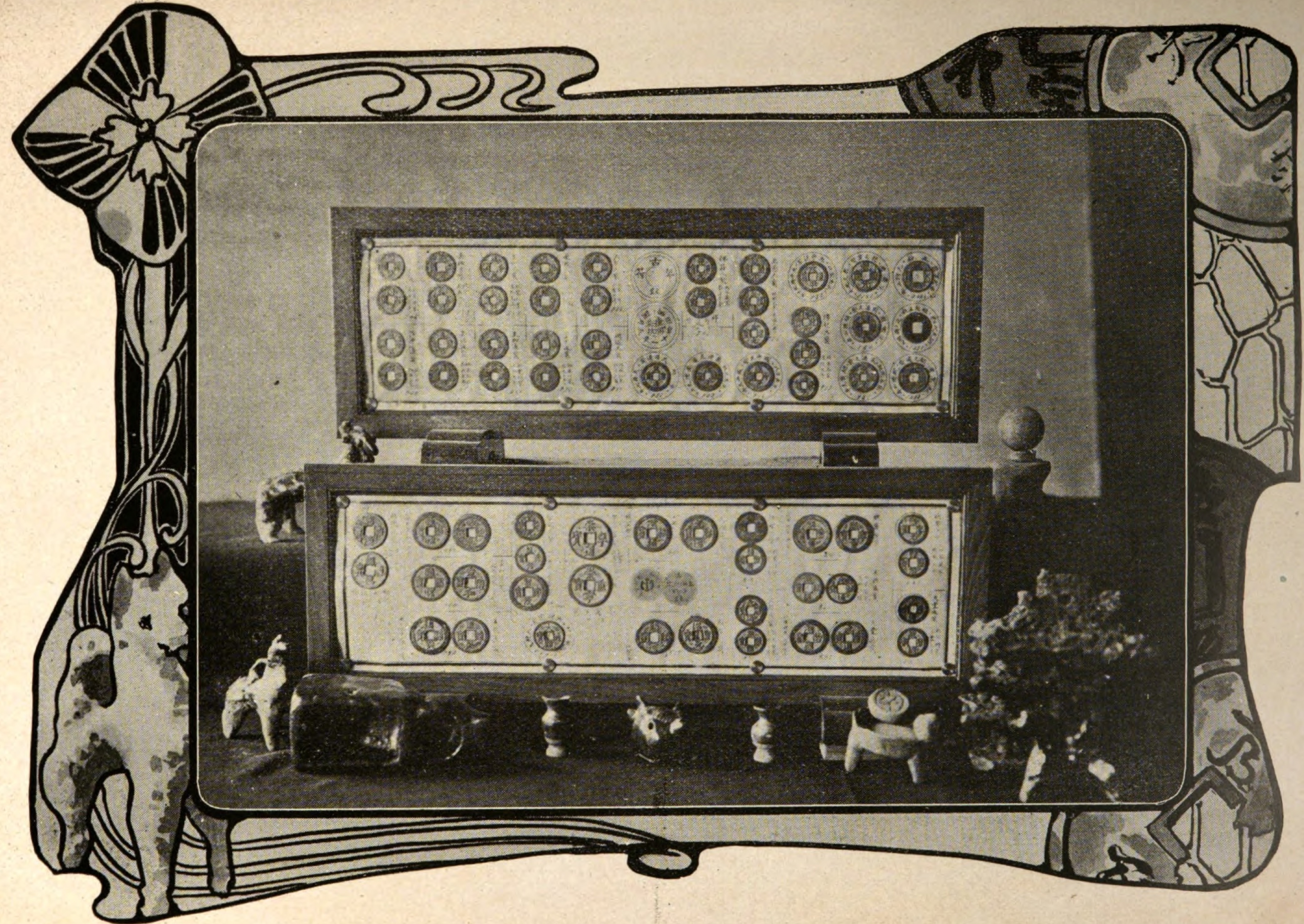


發掘シタル古陶器



發掘シタル古錢

發掘シタル古錢



撫順炭坑

目錄

第一章　位置……一
第二章　沿革……三
第三章　地質……四七
第四章　炭質……七二
第五章　撫順炭坑開發計劃……九八
第六章　興業ノ狀況……一一五
第一節　大山坑開鑿……一一五
第二節　東鄕坑開鑿……一二四
第三節　機械設備……一二六
第四節　電氣設備……一五〇

第五節　水道設備……一七二
第六節　瓦斯設備……一九四
第七節　煉瓦製造所……一九七
第八節　家屋設備……二〇三
第九節　試錐事業……二一四
第十節　新市街開拓……二一九
第七章　營業ノ狀況……二二二
第一節　一般事項……二二二
第二節　特種事項……二三〇
第八章　運炭……二三四
第九章　賣炭……二三八
第十章　勞働者ノ種類並給與……二四三
第十一章　勞働者ノ救護……二五一

第十二章　分課並職員……二五七
第十三章　用地買收……二六四
第十四章　附帶事業……二六九
第一節　電氣業……二六九
第二節　水道業……二七四
第三節　醫院……二七七
第四節　旅館及倶樂部……二八二
第五節　寺院並神社……二八四
第六節　墓地並火葬場……二八五
第七節　集會場……二八六
第八節　物品配給所……二八七
第九節　地方行政……二九〇
第十五章　諸統計……二九二

撫順炭坑

第一章　位置

撫順炭坑ハ奉天省撫順縣ニ屬シ撫順城ト渾河ヲ隔テヽ相對ス　長白山系ノ東ヨリ來ルモノ一ハ渾河ノ北岸ニ於テ東西ニ連亙シ一ハ其南岸ニ於テ東西ニ蜿蜒ス渾河ハ古ノ所謂小遼河ニシテ源ヲ興京界滾馬嶺ニ發シ西北流一百清里ニシテ英額河ヲ合シ夫ヨリ西南流二百三十餘清里ニシテ撫順城ニ至リ更ニ西流八十清里ニシテ奉天府ノ南方ニ出テ夫ヨリ西南ニ流ルルコト百五十清里ニシテ大資河ヲ合シ六十清里ニシテ海城界ニ入リ遂ニ遼河ニ合シテ海ニ注ク撫順炭坑ハ實ニ此ノ流域ノ内ニ發育セル一ノ大炭田タリ　現ニ石炭ヲ採掘シツヽアルハ千金寨、楊柏堡、老虎臺ノ三個所ナルモ鑛區ノ境界ハ西古城子河ヨリ東、東洲河ニ至ル其距離約四里半ニ達シ南ハ千山臺、虎山臺等東西ニ蜿蜒タル一帶ノ丘阜ヲ以テ界トシ北ハ渾河々盂ニ至ル一大平原ニシテ全面積大約三方里半即チ一千六百七十四萬七千餘坪ヲ包括ス　之ヲ撫順炭

坑ト稱スル所以ハ蓋シ地撫順界ニ屬シ露國採掘ノ時代ニ於テモ撫順煤礦公司ノ名ヲ以テ經營シタルカ爲メナラン

會社ノ鐵道線蘇家屯驛ヨリ分岐シテ撫順支線ニ入リ東々北ニ進ムコト三十哩強ニシテ千金寨驛ニ達ス千金寨ハ元微々タル一寒村ニシテ土人ノ戶數僅々五十ニ過キサリシカ今ハ此ノ大炭坑ノ中央事務所々在地トナリ機械工場木工場、倉庫、醫院、小學校、守備隊、警務署、郵便局、旅館、社宅等ノ宏壯美麗ナル建造物林立シ大山坑又ハ千金寨東西竪坑ノ烟突ハ高ク雲表ニ聳エテ黑烟ヲ吐クノ狀壯觀ヲ極ム

開坑以來日清兩國人ノ茲ニ來住スルモノ頗ル多ク土人ノ村落ニ家屋ヲ建設シテ不規則ナル市街ヲ形造リシカ今ハ家屋密集シテ空地ナキニ至レリ仍リテ炭坑ハ新タニ新市街地ヲ劃シテ道路、溝渠、公園、水道、電燈等ヲ設備シ宅地ヲ貸與スルコトヽシタルヲ以テ茲ニ家屋ヲ建築スルモノ多ク近キ將來ニ於テ一大都會ヲ形成スルノ機運ヲ迎ヘツヽアリ

千金寨ノ東ニ接スル楊柏堡ニハ舊來ノ横坑アリ東鄉坑モ亦此地ニ置カル大

山、東郷ノ二坑ハ大規模ノ計劃ヲ以テシャフトヲ卸シツヽアル所ニシテ將來出炭ノ中心トナルヘキ所ナリ
楊柏堡ノ東方ニ老虎臺アリ是又竪坑アリテ現ニ採炭シツヽアル所ナリ其東方ニ接シテ萬達屋、新屯、龍鳳坎、大鶯咀子等ノ村落アリ大炭層ノ露頭點々散見シ地中ノ富源ヲ暗示スルモノヽ如シ將ニ將來ニ於テ大ニ開掘セラレントスル所ナリ

第二章 沿革

第一 高麗人採掘時代

撫順炭田ニ於ケル石炭ノ最初ノ發見及ヒ採掘ハ何時ナリシヤニ付テハ記録ノ徴スヘキモノナク之ヲ判定スルコト能ハサルモ現ニ今日ニ於テ各所ヨリ陶器製造窰ノ發掘セラルヽコト古錢又ハ陶器ノ破片等ノ發見セラルヽコト舊坑ノ存在スル狀態等ニ稽ヘ或ハ土人ノ口碑等ニ由リテ察スルニ今日ヨリ六七百年以前ニ於テ高麗人ニ依リテ盛ニ採掘セラレ之ヲ陶器製造ノ燃料ニ

供セラレタルモノヽ如シ　發掘セラレタル古錢ノ年代ニヨリテ之ヲ徴スルニ今日ヨリ二千二十餘年以前ナル前漢武帝ノ時代ニ鑄造セル五銖錢アリ或ハ唐朝鑄造ノ古錢ヲ混スト雖モ其最モ多數ナルハ北宋ノ時代ニ鑄造セラレタルモノナリ　而シテ古錢ノ内其最モ年代ノ新ナルハ今日ヨリ六百五十餘年前ニ於テ鑄造セラレタル正隆元寳ナリトス　以上ノ事實ニ因リテ之ヲ考察スルニ年代ノ最モ新タナル時代ニ於テ石炭ノ採掘セラレタリト觀ルヲ以テ正當トス換言セハ高麗人カ此地ニ於テ石炭ヲ採掘シ盛ンニ陶器ヲ製造シタルハ遼金ノ旺盛ヲ極メタル時代ニシテ當時ノ通用錢トシテ前漢、以後隋唐五代ニ至ル古錢ハ北宋南宋ノ頃ニ於テ鑄造セラレタル古錢ノ内ニ混合シテ通用セラレタルノ事實ヲ想像スルヲ得ヘシ

之ヲ歷史ニ徴スルニ滿洲ハ往古ツングースノ族ノ蟠居セル地ニシテ南北朝ノ頃ニ至リ國ヲ立テ靺鞨ト稱シ遂ニ其種族益繁榮シ東ハ海ニ至リ西ハ突厥ニ接シ南ハ高麗ニ界シ北ハ室韋ニ隣シ即チ今ノ滿洲一帶ノ地ヲ領ス　契丹ハツングースノ族ノ一種ヲ以テ大ニ興リ國ヲ遼ト名付ケ唐ヲ滅シ宋ト爭ヒ威ヲ

四疆ニ振ヒタリシカ其衰フルヤ金亦靺鞨ノ一種ヲ以テ起リ遼ヲ滅ホシ滿洲一帶ノ地ニ蟠居シテ屢宋朝ヲ苦シメシカ其末造遂ニ蒙古ノ爲メニ滅ホサル蓋シ遼ノ治世二百十九年金ノ治世百二十年間ハツングース族ノ最モ隆盛ヲ極メタルノ時ニシテ高麗人トノ間ニ交通絶ヘサリシモノヽ如ク高麗人ハ此間ニ於テ鴨緑江ヲ越エテ南滿洲ニ瀰漫シ諸種ノ工藝ニ從事シ陶器ノ如キモ亦彼等ノ供給スル所ニ係レルモノヽ如シ

蒙古起リテ其勢疾風ノ如ク連リニ歐亞ノ地ヲ侵略シ餘威ヲ朝鮮ニ振ヒ牽テ我日本ヲ窺フニ至リテ高麗人ハ悉ク南滿洲ヨリ鴨緑江以南ニ退縮シタル事實ヲ想像スルヲ得ヘク彼等ノ陶器製造モ此時ヲ以テ終リヲ告ケタルモノヽ如シ　下リテ蒙古衰ヘ明起ルニ及ヒテ滿洲ハ迅ク巳ニ愛親覺羅氏ノ萠芽スル所トナリ今日ノ撫順ハ當時撫順關ト稱セラレ屢兵燹ニ罹リタル所ナレハ石炭採掘ノ如キハ之ヲ顧ミルモノナカリシナラン故ニ高麗ノ退却後假令斷續的ニ支那人ニ依リテ採掘セラレタリトスルモ僅ニ地方土人ノ燃料ニ供シタルニ過キサルヘシ　愛親覺羅氏都ヲ瀋陽乃チ今ノ奉天ニ奠ムルニ方リ撫

順炭坑ハ清國祖宗歷代ノ墳塋タル東ニ永陵西ニ北陵福陵ヲ距ル遠カラサルノ故ヲ以テ風水ニ害アリトシテ其採掘ヲ嚴禁シタリ是レ恰カモ乾隆年間ノ事ナリ爾後百有餘年ノ間何人モ公然之ヲ採掘スル能ハサリキ

第二　露淸經營時代

然ルニ最近世ニ至リ光緒二十七年(明治三十四年)五月候選經歷王承堯ナル者願主トナリ榮綸、英凱等ノ資本主ト共同シテ撫順千金臺地方ノ石炭ヲ開掘セントコトヲ時ノ奉天將軍ニ出願セリ此ノ時ニ當リ候選知縣翁壽及候選區長顏之樂ナル者モ亦幾ント時ヲ同フシテ千金臺地方ノ炭礦ヲ開掘センコトヲ同將軍ニ出願シタルヲ以テ將軍乃チ劉朝鈞祥德ノ二人ヲ千山臺地方ニ派シテ實地ヲ視察セシメ其報告ニ基ツキテ鑛區ヲ分割シ同地ノ南方ヨリ北方ニ向テ貫流スル小川楊栢堡河(一名龍眼補河)ヲ以テ境界ト定メ河西ヲ王承堯ニ河東ヲ翁壽及顏之樂ニ許可セリ故ニ此ノ兩鑛區採掘ニ關スル事情ハ各別ニ分叙スヘシ

一、華興利公司ノ採炭由來

千金寨炭坑試掘願書

變亂以來物力洞弊財政奇絀ス目下善後經營スルニハ經費ヲ要スルコト多シ商務ヲ振興スルニ非ルヨリハ其經費ヲ充タス能ハス商務ヲ興スハ尤モ地利ヲ盡クスニ在リ泰西各國ヲ考察スルニ凡ソ地中ノ五金及石炭等法ヲ設ケテ開掘セサルハナシ奉天省ハ良礦林立曾テ官省ノ開掘ヲ經タルモ或ハ開掘ノ方法宜シキヲ得ス或ハ資力不足ノ爲メニ屢停止セリ窃ニ惟フニ金銀各礦ノ礦脈ヲ尋ネテ之ヲ開掘スルハ容易ノ業ニアラス然ルニ石炭ハ其用途廣キノミナラス開掘モ亦容易ナリ開平公司及湖北大冶、江南徐州等ハ皆之ヲ證明シテ餘アリ奉天省ハ炭礦佳良且多量ナリ就中撫順界內虎山臺(老虎臺)千山臺(千金寨)楊柏堡、萬達屋ハ炭質甚タ佳ニシテ且地ハ高原ニ在リ夏期淹水ノ患ナシ若シ之ヲ開掘スレハ事半ニシテ功ハ倍スヘシ自分等詳サニ考究スルニ確實ナル見込アリ因テ資本金四萬兩ヲ集メ內一萬兩ヲ以テ報効銀トシ開坑後ハ規則ニ遵ヒ納稅シ決シテ滯納スルカ如キコト勿ルヘシ御許可ヲ得ハ報効銀ヲ上納シ再ヒ規則ヲ定メ更ニ上申シテ許可ヲ

受クヘシ又公正廉能ノ委員ヲ派遣セラレ督同辨理セラレ度右御訓示ヲ仰キ度此段御願申上候也

光緒二十七年五月

候選府經歷　王　承　堯

奉天將軍增祺殿

試掘許可書

候選府經歷王承堯等先後請願シテ株式ヲ以テ千山臺等ノ炭礦ヲ開掘シ並各一萬兩ヲ報効セントス委員ヲ派遣シ該請願者ト共ニ該處ニ趣キ實測ノ後境界ヲ定メ楊柏堡河ヲ以テ界ト爲シ東ハ翁壽ニ西ハ王承堯ニ開掘ヲ許サントス委員劉朝鈞、祥德等歸來復命ス請願者等ハ巳ニ報効銀一萬兩宛ヲ獻納セリ應サニ試掘ヲ准スヘシ興京副都統及承德縣撫順路記ニ命シ保護彈壓シ且出示曉諭ヲ爲サシムルハ勿論請願者ハ堅ク規則ヲ遵守シ速ニ開辨スヘシ凡ソ民間ノ田園、盧墓等ノ有ル所ハ迂回シテ之ヲ避クヘシ若シ買上ヲ要スル時ハ相當代價ヲ仕拂ヒ强要平燬スヘカラス又該礦區ハ既ニ確

實ニ分界シタレハ自ラ開掘スヘキ地區ヲ嚴守シ互ニ相侵佔シ爭端ヲ開クヘカラス

其鑛稅ハ奏請シテ之ヲ定メン請願者ハ一面誠實ニ辨理シ一面ハ定欵ヲ定メ及何日ヨリ納稅スヘキカヲ定メ上申スヘシ開辦ノ情形ヲ報告シ檢查ニ便ニスヘシ

右各條項ハ請願者ニ於テ嚴守スヘキモノナリ

光緖二十七年八月七日

奉天將軍　增　祺　印

奉天將軍增祺ヨリ光緖二十七年八月二十六日皇太后及皇上ニ上奏シテ裁可ヲ乞ヘリ

臣增祺等謹テ奏ス奉天省ハ各礦林立ス數年以來開掘ヲ經タリト雖モ而モ風氣未タ開ケス爲メニ中止ス昨年變亂ノ爲メ又復停止スルモノ多シ現ニ兵燹ノ餘ニ當リ善後經營ヲ爲スニ多額ノ經費ヲ要ス應サニ舊ニ仍リ商ヲ招キ開辦シ以テ利アルモノハ必ス興シ以テ不足ノ經費ヲ補足スヘシ況ン

ヤ清商ノ經營スル所ハ國家ノ政令ニ違反スルコトナシ如シ果シテ風水ニ害アリ他ニ妨害ヲ爲スニ於テハ禁止シ易シ惟利源外溢ノ虞ナキノミナラス且之ヲ管理スルノ權理我ニ在リ玆ニ候選知縣翁壽、候選府經歷王承堯各報効銀一萬兩ヲ獻納シ撫順界內ノ千山臺炭礦ヲ開掘セント請フ因テ直テニ委員同知劉朝鈞等ヲ派遣シ該商人等ト同行查勘シ楊柏堡河ヲ以テ界トシ河東ハ翁壽河西ハ王承堯ニ開採ヲ許サントス委員等ハ該商必ス實力開辨スルノ起證ヲ取リテ復命セリ臣等伏シテ千山臺ヲ查スルニ舊ト封禁ノ地ニ係ル地圖ヲ按スルニ該處ハ福陵ヲ去ル四十餘清里且中ニ一河ノ隔アリ又東省鐵路條約ニ依ルニ凡ソ鐵路所在地ハ須ラク陵寢三十里外ノ地ニ在ルヘシ該商等開掘ヲ請願スルノ炭礦ハ鐵路條約ニ比シテ遠シ且該礦ノ炭脉ハ其質モ亦佳ナリ若シ時ニ及ンテ開掘セサレハ必ス起テ其利ヲ收ムル者アリ合サニ御聽許ヲ得テ弛禁開採ヲ許可スルニアラスンハ以テ利源ヲ擴ムルナシ若シ之ヲ許セハ風氣巳ニ開ケ各商自ラ必ス興起セン其餘ノ礦山若シ風水ニ害ナク封禁以外ノ地ニシテ其陵寢ヲ距ル較遠キ地ハ亦隨

時開辦ヲ奏請セン如シ御裁可ヲ蒙ラハ再ヒ規則ヲ詳定シ更ニ奏上セン又已ニ翁等ニ訓命シ先ツ試辦ヲ行ハシメ並ニ全權大臣外務部礦路總局ニ分咨セリ玆ニ奉天省礦務ヲ推廣開辦センコトヲ請フノ件伏シテ　皇太后皇上兩陛下ノ御裁可ヲ乞フ臣增祺誠恐誠惶謹奏

此ノ上奏ハ同年十月二十四日兩陛下ノ裁可ヲ得タルヲ以テ增將軍ハ同月二十九日王等ニ對スル開掘ノ許可書ヲ下附セリ

開掘許可書

本將軍府尹ト合同シ光緒二十七年八月二十六日具申シ奉天省各礦ヲ分別推廣開辦シ以テ利權ヲ保チ籌欵ヲ資センコトヲ請願セシニ玆ニ十月二十四日ヲ以テ御裁可ヲ得タレハ謹テ御主意ヲ體シ規則ヲ遵奉シテ開掘スヘシ

承辦千山臺等處煤礦員商　王承堯

光緒二十七年十月二十九日

奉天將軍　增祺　印

茲ニ於テ王承堯ハ清人ノ株主ヲ募リテ資本金十萬兩ノ會社ヲ組織シ華興利公司ノ名ヲ以テ炭礦業ヲ開始シ光緒二十七年八月十七日採掘ニ着手シ九月二十日ニ至リ始メテ石炭ヲ見タリ同人ノ事務所ハ楊柏堡河ノ以西ニアリタルヲ以テ之ヲ西局ト稱シ翁壽ハ其以東ニ事務所ヲ置ケルヨリ之ヲ東局ト稱セリ然ルニ同年八月末ニ至リ翁壽ハ河西炭礦ノ良好ナルヲ見遂ニ王ノ所有ニ屬スル蘆沿坑ノ二坑ヲ佔領採掘セルヨリ王ハ其中止ヲ要求セシモ翁之ニ應セサルノミナラス却テ李聘三ナルモノヲ介シテ露語通譯紀鳳台及ヒ露商ルビーノフト結託シテ王ノ要求ヲ峻拒シ王ハ其旨ヲ將軍ニ告發スルニ當リテ紀鳳台モ亦蘆沿二坑ハ翁ノ所屬ナル旨ノ辨明書ヲ提出セリ蓋シ王ハ楊柏堡河ヲ以テ鑛區ノ境界ナリト主張シ翁ハ千山台河ヲ以テ境界ナリト主張シタルナリ當時王ハ坑夫ヲ使嗾シテ翁ノ採掘ヲ妨害セシメ双方ノ間ニ劇烈ナル爭鬪ヲ演シテ死者數人ヲ出スニ至レリト云フ將軍ハ交涉司ニ命シテ兩人ノ爭亂ヲ辨理セシメ徐總辨ハ王ニ二坑ヲ讓與センコトヲ勸告セルモ王ハ固リ自己ノ權利ヲ主張シタルニ依リ同年十二月初將軍再ヒ增韞ヲ委員トシ

テ實地ヲ臨檢セシメ舊ノ如ク楊柏堡河ヲ以テ分界トシ蘆沿坑ノ二坑ハ河西ナレハ王ニ屬スルコト、シ同月二十日其局ヲ結ヘリ

王承堯ハ河東ニ於テハ露人ノ後援ニ仍リ炭礦ヲ經營スルヲ見テ將來ノ紛議ヲ恐レ徐總辦及ヒ道勝銀行買辦吳介臣ノ勸告周旋ニ因リテ該銀行ヲ株主ニ加入スルノ利益ナルヲ察シ光緒二十八年三月其旨ヲ將軍ニ具申シテ許可ヲ得タリ仍リテ更ニ定款ヲ定メ從來ノ名義ナル華興利公司ヲ襲用シタリ此時清國人ノ株式申込額ハ十萬兩ニ達シ道勝銀行ノ申込額ハ六萬兩ナリシモ其拂込額ハ三回ニ三萬七千五百兩ニ過キス清國人ノ株式ハ二十九年三月十五日迄ニ悉皆拂込ヲ了セリ

右ノ如ク華興利公司ノ資本總額十六萬兩ノ内一萬兩ノ報効銀ヲ除キ其餘ノ十五萬兩ヲ以テ開坑ノ資本ニ充當スルコト、シ株主會議ノ議決ヲ經テ定款ヲ定メタリ左ノ如シ

定款

第一條　本公司ハ資本總額ヲ十六萬兩トシ一百兩ヲ以テ一株トス一株每

ニ株劵(股票)一枚利札(息摺)一扣定欵一冊ヲ發給ス出資株(銀股)ノ外ニ權利株(身股)四百株ヲ加ヘ合セテ二千株トス

權利株ハ本公司ノ創業者及ヒ之ニ與ヘテ最モ功勞多キ者ニ對スルノ報酬ニ充ツルモノニシテ只株劵ノミヲ給シテ利札ヲ給セス又權利株ハ唯其數額ニ應シテ(銀股)出資株ト同樣公平ニ利益ノ分配ニ與ルヘキモ他人ニ轉賣スルヲ得ス

第二條　一旦株劵ヲ發給シタルトキハ株主ハ隨時其株金ヲ引出スコトヲ得ス株主若シ株劵ヲ轉賣セントスルトキハ須ラク先ツ株主相互ノ間ニ於テ賣買スヘク私カニ賣買スルコトヲ得ス如シ果シテ株主間ニ收買者ナキ時ハ始メテ他人ニ賣與スルコトヲ許ス然レトモ亦株主全體ノ前ニ於テ言明セサル可ラス以テ濫賣ノ流弊ヲ免ル

第三條　定欵確定ノ後ハ總株金ハ之ヲ道勝銀行ニ預入レ隨時引出スコトヲ得其利子ハ年七步ニシテ道勝銀行ヨリ附與ス取締役ハ利益配當期ノ一ヶ月前ニ於テ各株主ニ通達ス各株主ハ利札ヲ持シテ往テ之ヲ受クヘ

シ如シ利益ナクンハ配當金利子共一概ニ附與セス

第四條　露清株主總會ハ各一名宛ノ取締役ヲ選擧シ品行端正ナルモノヲ以テ之ニ充ツ尋常微細ノ事務ハ取締役ノ適宜處分ヲ認メ其外炭坑ニ使用スル人員ハ右兩人ニテ相談選用スルコトヲ得又事務員坑夫等ニシテ用ニ堪ヘサルモノハ取締役ハ隨時之ヲ更換ス取締役已ヲ得サル事故ノ爲メ親シク事務ヲ處スル能ハサル塲合ニハ其信任スル人ニ託シテ代理セシムヘシ

若シ重要緊急ノ事件ニ遭遇シタル時ハ取締役ヨリ隨時株主中ノ居所近クシテ且株數較多キ者ニ通知ス通知ヲ受ケタル株主ハ總公司ニ赴キ會議ヲ開キ(總會)衆議ニ附シテ處辨シ採決ハ株主數ニヨリテ定メ議決事項ハ別ニ一冊ノ記錄簿ニ記明シ各株主ニ署名捺印ヲ請ヒ以テ後日ノ憑據トス株主ノ中事故アリテ出席スル能ハサルカ若クハ道路較遠クシテ一時ニ通報シ得サルモノハ即チ列席スル所ノ株主ニ於テ決議ス欠席ノ株主ハ之ニ異議ヲ挾ムヲ得ス

第五條　炭坑ノ役員ヲ雇用スル時ハ須ラク保證人ヲ立テシメ萬一侵蝕等ノ弊アラハ保證人ヲシテ賠償ノ責ニ任セシム支給スル所ノ俸給ハ其勤怠、職務ノ煩簡ニ依リ精密ニ斟酌シテ之ヲ定ム情實ヲ以テ人ヲ採用スルヲ得ス

第六條　本公司所用炭坑護衞ノ兵丁ニハ食糧ヲ給與ス

第七條　奉天省城ニ總公司一所及石炭發賣所ヲ設ケ炭坑ニ分公司ヲ設ケ其外若シ分公司ヲ增設スルノ必要アルトキハ隨時商辨スヘシ但各分公司ハ均シク總公司ノ管理ニ歸ス

第八條　炭坑所用ノ物資ハ本公司ヨリ直接自辨シ利源ノ外溢ヲ防ク

第九條　現在炭坑ハ土人ニヨリテ採掘サレ着々効果ヲ擧ケツヽアリ猶將來設備ヲ擴張シ機械ヲ改用スル塲合ハ隨時會議決定スヘシ

第十條　運炭ノ爲メ將來鐵道ヲ布設スル塲合ハ總會ヲ開キテ商議シ務メテ本公司ノ利便ヲ圖ルヘシ因テ餘利アルトキハ淸人株主ト露人株主トニ論ナク均シク株數ニ照シテ之ヲ分配ス

第十一條　上納スヘキ礦稅ハ礦稅規則ニ依ルヘシ

第十二條　每年公司ノ費用並ニ株金ニ對スル利息年七分ヲ除去シ猶剩餘アルトキハ其一分五厘(一萬ニ對シ百五十兩)ヲ役員ノ慰勞金トシテ其他ノ剩餘金ハ總會ヲ開キ配當金額次年擴張費等ヲ議定シ收支決算書ヲ印刷シ株主ニ分配ス

第十三條　凡ソ各株主ハ利益ノ配當ニ均霑スルト同時ニ缺損ニ對シテモ株數ニ准シテ之カ負擔ニ任ス以上各條ハ總會ニ於テ議決セル所ニ係ル若シ將來未タ盡サヽル所アルヲ發見セハ宜シク隨時增削シテ完成スヘシ

備考

一、第三條ニ依レハ株金ハ總テ道勝銀行ヘ預金ト爲スヘキ筈ナルモ實際ハ然ラス王承堯ハ其靠ル可ラサルヲ知リ他ノ淸國錢莊ニ預金トシ同銀行ヘハ唯其持株ノ拂込金三萬七千五百兩ヲ預金トセシノミ

二、第四條ニ依レハ露清株主ヨリ各一名ノ取締役ヲ選出スヘキノ規定ナルモ道勝銀行ハ未タ之ヲ選出セス呉買辨ノ常ニ本公司ト往來シテ相談ニアツカリタルノミ實際ノ事務ハ王承堯清人株主ヲ代表シテ取締役ノ事務ヲ代理セリ其他ノ事務員坑夫ニ至ル迄亦皆清人ノミナリ

株主及株式數

株主 堂名	株主 姓名	株數	株金額	株主 堂名	株主 姓名	株數	株金額
公濟堂	增祺	五〇	五、〇〇〇兩	學忍		六〇	六、〇〇〇兩
長參		三〇	三、〇〇〇	會聚		一〇	一、〇〇〇
源豐		一〇	一、〇〇〇	日昇		一〇	一、〇〇〇
九如		三〇	三、〇〇〇	慶豐		一〇	一、〇〇〇
德業		四〇	四、〇〇〇	餘蔭		一〇	一、〇〇〇
純德		二〇	二、〇〇〇	得祿		二〇	二、〇〇〇
芝帖	呉英	六〇	六、〇〇〇	長參		二〇	二、〇〇〇
福積		二〇	二、〇〇〇	茂德		三〇	三、〇〇〇

益善	英凱	五〇	五、〇〇〇
積善		一五	一、五〇〇
和義		一五	一、五〇〇
厚德		一〇	一、〇〇〇
芝帖		二〇	二、〇〇〇
崇道		四〇	四、〇〇〇
長參		二〇	二、〇〇〇
鷹小山		一五	一、五〇〇
日昇		一五	一、五〇〇
廣仁		一〇	一、〇〇〇
福原		一〇	一、〇〇〇
槐蔭	王承堯	二〇	二、〇〇〇
得祿		二〇	二、〇〇〇
餘恂		一〇	一、〇〇〇
有恒		三〇	三、〇〇〇
榮祿		一〇	一、〇〇〇
禮華		一〇〇	一〇、〇〇〇
文善		五〇	
道勝銀行		六〇〇	六〇、〇〇〇
樂生堂		四〇	四、〇〇〇
梁懋德		一五	一、五〇〇
明心		五五	五、五〇〇

右株主ハ三十三堂ニシテ總株數千六百株資本總額十六萬兩トス此ノ外定款ニ規定スル如ク四百株ノ權利株アリ公司內ニハ其所有者十八人ニシテ各三株ヲ有シ他ハ多ク將軍衙門內ノ官吏差役等ニ慰勞トシテ與ヘタリト云フ

前記ノ如ク王承堯ハ光緒二十七年八月十七日試掘ニ着手シ九月二十日始メテ出炭ヲ見ルニ至リタルモ當時許可證未タ下付セラレサリシト一方訴訟ノ

起リシトニ因リテ採炭ヲ休止シ荏苒翌二十八年(明治三十五年)一月七日ニ至リ再ヒ開掘ニ着手セリ二十九年(明治三十六年)ハ平穩ニ採炭ヲ繼續セシカ三十年(明治三十七年)四月ニ至リ露人カリトラストフ(嘎禮特拉司多夫)ミントフ(閔多夫)等該公司ニ何等ノ商議ヲ爲スコトナク該公司界内ニ鐵道ヲ敷設シタレハ王承堯ハ四月十九日奉天ヨリ千金寨ニ赴キ實情ヲ調査シ歸リテ之ヲ增將軍ニ報告セリ

私儀四月十九日千山臺炭坑ニ赴ク爲メ撫順千金寨屯ニ至リ鐵道布設ノコトヲ調査セルニ其工夫ノ言ニ據レハ鐵道ハ蘇家屯ヨリ東方己ニ李石寨迄ヲ竣工シ楊栢堡老虎臺ニ至ル亦近キニ在リトノ事ナリ又露軍隊ノ千金寨ニ駐剳スルモノ四十餘名アリ然ルニ炭坑ハ幸ニ舊ニ仍リ自己等ノ坑夫ニヨリ開掘シツヽアリ地方モ亦安靜ナリ私儀二十八日歸奉道勝銀行ニ就テ詢問セルニ鐵道ハ其修築スル所ニアラス露軍モ亦其派遣スル所ニアラサル旨答ヘ居レリ右爲念及御届候也

光緒三十年五月　日　　王承堯

奉天將軍增祺殿

當時日露ノ兵戈結テ解ケス人心恟々タルヲ以テ王ハ將軍ニ具申シテ採掘ヲ中止セシモ奉天商民冬期燃料ノ缺乏ヲ補ハンカ爲メ同年十一月十日ヨリ再ヒ採炭ニ着手シ露人ノ妨害ヲ悞レテ其保護ヲ將軍ニ請願セリ

撫順華興利公司ハ已ニ本年春季ヨリ兵端靖カラサルヲ以テ停止セルモ秋季ニ至リ若シ開掘セザルトキハ冬期省域ノ商民ハ燃料ノ缺乏ヲ感シ可申仍リテ十一月十日ニ至リ坑夫ヲ募集シ舊ノ如ク開採スヘシ然ルニ露人カリトラストフ、ミントフ等何等ノ商議モナク本公司界內ニ鐵道ヲ敷設シ洋屋ヲ建テ本公司ニ頗ル妨害アリ又石炭ヲ覇買スルノミナラス勢佔領ノ心アルカ如シ何分ノ御處置ヲ仰キタシ此段及御願候也

光緒三十年十月　日

王承堯

奉天將軍增祺殿

光緒三十一年(明治三十八年)一月十三日ニ至リ露人カリトラストフ兵四百餘名ヲ率キテ王ノ所有ニ屬スル五坑ノ內其三坑ヲ占領シテ採掘シ外ニ三百餘

名ヲシテ石炭ノ汽車積ニ從事セシメタリ二坑ハ尙華興利公司ヲシテ採掘セシメタルモ其石炭ヲ他ニ販賣スルヲ許サス此ニ於テ王ハ其旨ヲ將軍ニ屆出テタルモ將軍亦奈何トモスル能ハサリキ

正月十三日公司二番頭王技手等ノ情報ニ依レハ炭坑ニカリトラストフ露人四百餘名ヲ率ヰ來リテ本公司ニ何等ノ相談ナク肆ニ採掘ヲ始メタルモ衆寡敵セス如何トモスルコト能ハス又外ニ露人三百餘名石炭ヲ汽車ニ運搬セリ露人採掘以外ノ坑ハ仍ホ舊ノ如ク我カ坑夫ニヨリ採掘セシメ居レトモ一切發賣セシメス私儀猶ホ之ヲ調査セルニ事實ナルヲ確メリ然レトモ今日ノ時局之ヲ阻止スルノ力ナシ誠ニ迷惑ノ至リニ付何分ノ御詮議相願度候也

光緒三十年正月　日　　王承堯

奉天將軍增祺殿

二、撫順煤礦公司ノ採炭由來

楊柏堡河以東ハ翁壽及ヒ顏之樂採炭ノ許可ヲ得タルコトハ前記ノ如シ兩人

ハ光緒二十七年(明治三十四年)八月七日炭礦採掘ノ爲メ資本募集ノ許可ヲ增祺將軍ニ出願シ報効銀壹萬兩ヲ納付シ將軍ノ許可ヲ得タルヲ以テ資本金二萬三千兩ノ撫順煤礦公司ナル會社ヲ組織シ其株主ハ翁壽顏之樂露國歸化商人紀鳳臺及ヒ外ニ清國人四名ヨリ成ル而シテ炭礦探檢ノ結果廣大ナル炭層アルコトヲ證明シタルニヨリ同年十一月一日更ニ公濟堂(增祺將軍)露國陸軍退役大佐ルビーノフノ二人ヲ出資者ノ內ニ加ヘ且資本金ノ內ヘ二萬二千兩(內五千兩ハ公濟堂、一萬七千兩ハルビーノフ)ヲ加ヘ總計資本金四萬五千兩ヲ四十五株ニ分チ一株ノ金額ヲ一千兩トセリ

契約書

花翎同知銜候選知縣翁壽、候選直隸州州判顏之樂(兩人ハ發起人)清國株主紀鳳臺、朱化東、趙子秀、郭振遠、干程九、何子陽、公濟堂、露國株主ヤコフ、ルビーノフ等ハ光緒二十七年八月七日即チ露曆一千九百一年九月七日付ヲ以テ撫順界千山臺等ノ石炭礦開掘ノ許可ヲ得ル爲メ報効銀壹萬兩ヲ献納致度旨願出タルニ盛京將軍增ヨリ開掘ヲ許可セラレ同時ニ報効銀壹萬兩ヲ納付シタリ此

事ニ付テハ盛京將軍增、奉天撫尹王ヨリ連名ニテ奏上セラレ一面ニハ委員ヲ派シテ實地踏査ノ上鑛區境界ヲ確定スルコトヲ命セラレ該處楊柏堡ノ南北小河ヲ以テ界トナシ河西ハ王承堯ノ開掘ニ歸シ河東ハ翁壽、顏之樂ノ開掘ニ歸ス徵收稅金ハ百吊ニ付東錢(遼東銅錢)五吊ヲ上納シ別ニ秤捐東錢二吊ヲ上納スルコト、ナレリ仍テ直チニ公司ヲ組織シ商人紀鳳臺、朱化東、趙子秀、何子陽、郭振遠、干程九ト翁壽、顏之樂ヲ合セ共ニ八名ニテ株金貳萬三千兩ヲ集メ開掘ノ屆出ヲ爲セリ然ルニ今般礦脈頗ル有望ナルニ因リ事業ヲ擴張シ稅金ヲ增納シ國家ノ一財源ヲ開發セント欲シタル際公濟堂ハ株金五千兩ヲ出シテ株主タランコトヲ望ミ礦業ニ熟練ナル露國退役大佐ヤコフルビーノフハ株金壹萬七千兩ヲ出シテ株主タランコトヲ申込メリ故ニ公司ハ前ニ集メタル二萬三千兩ニ加ヘテ資本金四萬五千兩ト爲シ一株壹千兩トシテ四十五株トナセリ仍リテ株券四十五枚ヲ製シ一同商議シテ各自株主タルコトヲ承認シタリ又鑛業條例ニ照スニ聊カ違背スル處ナシ各株主ノ株券ハ賣却スルコトヲ許ス但株券ヲ賣却スルトキハ株券內ニ立會保

證人ノ姓名ヲ記入シ本人自ラ華押スヘシ唯翁壽顏之樂ハ發起人ナルカ故ニ該兩名ノ株劵ハ他人ニ賣與スル能ハス尤モ公司ノ株主ニ賣與スルコトハ差支ナシ以テ信用ヲ確實ニス該公司ハ撫順煤礦公司ト名稱スヘシ凡ソ會社一切ノ規則及ヒ評議スヘキ事件ハ公司株主ノ公選シタル人々ニテ集議スヘシ現ニ露國株主ヲ添加シ鑛業ヲ擴張スル理由ヲ以テ盛京將軍增、奉天撫尹王ニ上申シタリ此事タルヤ公司組織ニ關スルヲ以テ公議ノ上契約書十四通ヲ調製シ各株主ノ姓名ヲ記入シ各華押ヲ行ヘリ此契約書一通ハ盛京將軍增ニ差出シ一通ハ公司ニ保存シ其餘ハ各一通ヲ所有シテ後日ノ證ト爲ス

株主姓名

翁壽　華押

顏之樂　同

朱化東　同

趙子秀　同

何子陽 同
郭振遠 同
干程九 同
紀鳳臺 同
ヤコフ、ルビーノフ 同
公濟堂 同

光緒二十七年十一月一日

斯クテ株主協定ノ上陸軍大佐ルビーノフヲ取締役ニ紀鳳臺及ヒ朱化東ヲ補助役ニ選定セリ石炭採掘ノ爲メ許可ヲ受ケタル地區ハ楊柏堡ヨリ大鶯嘴子ニ至ル延長二十露里ニ亘リ幅員ハ撫順界石炭層ノ全部ニ達シ全面積二百平方露里ヲ超エ最初ハ充分ナル流通資本ヲ缺ケルヲ以テ採掘ハ専ラ支那式ノ元始的方法ヲ採リ其採掘シタル石炭ハ之ヲ奉天府ニ供給シ就中鐵道ニ使用セリ

右ノ如クシテ撫順煤礦公司ハ老虎臺、楊柏堡等ニ家屋ヲ建築シ機械ヲ据付ケ

採炭ニ從事シツツアリシカ千九百三年ノ初スタートス、セクレタリーア、エムベゾブラーゾフ極東ヲ巡視シタルトキ撫順炭坑ニ關シテ精細ナル視察ヲ遂ケ之ヲ極東森林會社ニ讓與スヘキ旨ヲ提議セリ仍リテルビーノフ及ヒ紀鳳臺ハ株主ノ承諾ヲ得テ炭坑及ヒ一切ノ財產ヲ五萬留ニテ森林會社ノ支配人タル陸軍中佐ア、エス、マドリートフニ讓與スルコトニ决シ千九百三年三月一日契約成立シ同十二日之ヲ公證人心得ナル旅順口地方裁判所書記ニ提出セリ森林會社トハ露國皇帝ノ侍從武官ヲ以テ組織セラレタル合資會社ニシテ滿洲朝鮮及ヒ沿海州ニ於テ各種ノ森林借欵、鑛山業、漁業、獸獵、航運業、商業其他各種ノ商工業ニ從事スルヲ以テ其目的トスルモノナリ

契約書

千九百三年三月一日下ニ記名セル拙者共退役陸軍大佐ヤコフ、フエオドロウイチ、ルビーノフ及ハヾロフスク市一等商紀鳳臺ト陸軍中佐アレクサンドル、セメオーノウイチ、マドリートフトノ間ニ左ノ通リ本契約ヲ締結セリ

一　光緒二十七年七月八日盛京將軍增ハ北京政府ノ許可ヲ經テ商人間ニ

資本ヲ募集シ撫順界千山臺地方ニ於テ南方ヨリ北方ニ流走スル小河ヲ境トシ其東方ニ於テ同界內石炭分布區全部ニ亙リ無期限ニテ石炭ヲ採掘スルノ權ヲ官吏翁壽及ヒ顏之樂ニ委任シ右ニ關シ光緖二十七年八月八日盛京省住民ニ公告セリ

退役陸軍大佐ヤコフ、フエドロウイチ、ルビーノフヲ取締役ニハヾロフスク市一等商紀鳳臺ヲ其補助役ニ撰定シ同年十一月一日卽チ露曆千九百一年十一月二十八日將軍ノ許可ヲ經テ撫順煤礦公司ナル名稱ヲ付シタリ

右炭坑會社ハ前記地方ニ於テ同會社カ獲得シタル石炭其他諸礦採掘ノ權利並ニ同地ニ現存セル同會社所屬ノ諸造營物ハ之ニ總財產目錄ヲ添ヘ本年二月二十二日ノ株主會議ニテ多數決ニヨリ確定シタル決議ニ基ツキ且決議ニ於テ撰定セル會社ノ代理者ルビーノフ及紀鳳臺ノ兩人ヲ經テ陸軍中佐アレクサンドル、セメオーノウイチ、マドリートフニ讓渡スコト

二、之ニ對シ陸軍中佐マドリートフハ
(イ)ルビーノフ及紀鳳臺ヲ介シテ總計五十株ヲ所有スル撫順煤礦公司ノ株主ニ對シ該炭坑ノ獲得及ヒ其設備ニ注入シタル經費ノ賠償トシテ本契約締結ノ際一時ニ五萬留ヲ支拂フコト
(ロ)元撫順煤礦公司ノ株主ニハ前記地方ニ於ケル石炭其他諸礦採掘ノ設備及其經營並ニ斯業ニ關聯セル諸種ノ買入レ及造營物其他炭坑ニ至ル鐵道支線ニ對シ注入スヘキ資本ノ五分ノ一タケ斯業ニ參與スルノ權ヲ賦與ス但前記資本五分ノ一ノ拂込方ハ元撫順煤礦公司株主カ斯業ヨリ受領スヘキ純益ヲ差控ヘ置キ之ニテ拂込ムヘキモノトス
(ハ)該事業ニ參與スル程度ニ相當シ斯業純益ノ五分ノ一即チ二十「プロセント」ヲ前記元株主ニ與フルモノトス
三、撫順煤礦公司ナル名稱ハ該炭坑カ新企業者ニ移轉スルトモ依然變更スルコトナシ
四、陸軍中佐マドリートフハ撫順煤礦ヲ新企業者ニ讓渡スノ權ヲ有ス但

元撫順煤礦公司ノ株主ニ對シ本契約ニ於テ言明セル權利ハ斯業ヲ新企業者ニ讓渡ストモ依然其効力ヲ有シ且右株主ハ其持分ニ比例シ事業上企業ニ參與スルノ權ヲ留保スルモノトス

五、若シ何等カノ理由ニ因リ陸軍中佐マドリートフ又ハ其繼承者炭坑採掘ヲ中止シ三ケ年以內ニ之ヲ再興セサル場合ニハ石炭其他ノ諸礦採掘ノ爲メ本契約ヲ以テ讓渡シタル地區ハ之ニ建設シタル總テノ造營物ト共ニ無償ニテ撫順煤礦會社ノ元株主ニ移轉スルモノトス

六、陸軍大佐ルビーノフ及商人紀鳳臺ハ該事業ノ情態ニ付キ報告ヲ受クルノ權ヲ留保ス

七、元撫順煤礦公司ノ株主カ其持株ヲ他人ニ讓渡サントスル場合ニハ豫メ之ヲ他ノ株主ニ勸ムルモノトス

若シ他ノ株主カ之ヲ所得スルコトヲ辭退シタルトキハ讓渡サントスル株主露國臣民ナルトキハ露國臣民ニノミ清國臣民ナルトキハ露國臣民若クハ清國臣民ニ讓渡スコトヲ得

八、本契約ニ規定シタル撫順煤礦公司株主ノ權利ハ其繼嗣者ニ移轉スルモノトス

九、若シ撫順煤礦公司カ直接斯業ヲ經營シタル時代即チ陸軍中佐マドリートフニ引繼カサリシ以前ニ有シタル何等カノ負債若クハ約束アルトキハ陸軍中佐マドリートフ幷ニ其繼承者ハ之ヲ負擔スルコトナク負債償還及ヒ約束履行ノ義務ハ元撫順煤礦公司株主ニ於テ之ヲ負擔スヘキモノトス

十、本契約ハ兩當事者ニ於テ神聖嚴格ニ遵守スヘシ

本契約ノ原本ハ陸軍中佐マドリートフ若クハ其繼承者ニ於テ之ヲ保存シ陸軍大佐ルビーノフ及ヒ一等商紀鳳臺ニハ證明書付キノ謄本ヲ交付スルモノトス

右ノ外本契約ニハ記入セサリシモ炭坑ノ採掘ハ大規模ノ經營ヲ爲シ炭坑ニ向テ鐵道ヲ布設スヘキ二條件ヲ付セントセシモベゾブラーゾフノ主張ニヨリ契約中ニ包含セサリシ何トナレハベゾブラーゾフハルビーノフノ提出セ

シ條件ヲ採用セシ後末タマドリートフト本契約ヲ締結セサル前即チ千九百三年二月一日炭坑採掘事業ノ擴張ニ關シ豫定事業ノ設計及ヒ豫算ヲ編製シ炭坑ニ向ケ鐵道支線布設ノ爲メ相當ノ豫測ヲ行ヒタレハ假令本契約ハルビトノフトマドリートフノ間ニ締結シタルモノナルモ事業上ノ主人公ハベゾブラーゾフナレバナリ

斯クテ撫順煤礦公司ノ事業ハ陸軍中佐マドリートフヨリ露國極東森林會社ニ移リ會社ノ最初ノ代表者ハエゲルメイステル、イ、ペ、パラショフナリシガ千九百四年二月ヨリ極東大守幕僚ニシテ同時ニ森林會社ニ勤務セル陸軍中佐エヌ、エ、ヌ、スタルクトナレリ千九百三年中ハ森林會社ノ行動ハ微々タルモノニシテ炭坑採掘事業ハ擴張セラレタルコトナク鐵道支線ノ布設ニモ着手セサリシカ千九百四年二月ヨリ事業少シク活動ヲ加ヘ鐵道及軍隊ニ卸賣又ハ小賣ヲ以テ石炭ヲ供給セリ然レトモ鐵道支線ノ布設ニハ尚着手セサリシ同年七月ヨリ森林會社ハ炭坑ヲ擧ケテ商人モイセイ、アキーモウイチ、ギンズブルグノ措辦ニ委シ以テ戰役開始ト共ニ自巳ノ行動ヲ避クルコト、セリ

戰役中露軍ハ石炭ノ需要ニ逼ラレ鐵道支線ヲ布設シテ蘇家屯北方ノ渾河附近ヨリ老虎臺ニ至リタリ但鐵道支線ヲ敷設シタルノ一件ハ東清鐵道會社ナリヤ露國陸軍ナリヤ將又森林會社ナリヤハ徴證スルニ由ナシト雖モ森林會社ハ前記ノ如ク露國侍從武官ヲ以テ組織セラレタルモノニシテ戰役中表面ノ行動ヲ避ケタルホトナレハ該鐵道ハ東清鐵道會社又ハ露國陸軍ノ布設シタルモノナルヘシト想像セラル而シテ戰役終リテ後千九百六年七月七日森林會社ハ權利回復上不便ノ地位ニ在ルヲ以テ炭坑及ヒ一切ノ財產ヲ擧ケテ聖彼得堡市居留ノ北米合衆國人ウヰリヤム、エドワルド、スミスニ讓渡スルコトヽセリ尤モ此ノ賣買ハ露貨二百萬留ニテ行ハレタリト云フモ單ニ名義上ノ變更ニ過キサルコトハ想像スルニ難カラス

以上記載セル如ク撫順炭坑最初ノ開掘者ハ何レモ清國人ナリシモ彼等資金薄弱ナルニ由リ華興利公司ハ露清銀行ヲ株主ニ加ヘ撫順煤礦公司ハ紀鳳臺及ヒルビーノフヲ株主ニ加フルニ至リタルモノニシテ露人ハ遂ニ戰爭ノ紛紜ニ乘シテ全鑛區ヲ横領シ兵力ヲ用ヒテ採炭ヲ繼續シ之ヲ東清鐵道ニ供給

シタルナリ然ルニ明治三十八年三月十日奉天附近ノ大戰爭ニ於テ一敗地ニ塗レテヨリ此ノ一大富源ヲ抛棄シテ之ヲ我軍ノ手ニ委スルノ已ムナキニ至レリ此際我軍ノ占領ニ歸シタル露人ノ建造物ハ左ノ如シ

楊柏堡ニ於テ占領セシ家屋

種類	構造	坪數	評價
宿舍	土造平家	坪二一、六三	円三、二四四
宿舍	土造平家	五三、三三	七、九九九
宿舍	煉瓦造平家	五一、一一	三〇六、六六〇
宿舍	煉瓦造平家	二四、四六	一四六、七八〇
宿舍	煉瓦造平家	三五、七八	
第二號坑上屋	土造平家	一三、七七	
第三號坑上屋	土造平家	一二、五三	一、八七九
宿舍	煉瓦造平家	三三、三三	一一六、六五五
宿舍	煉瓦造平家	九七、八一	二四四、五二五
倉庫	煉瓦造平家	九、六二	一九、二四〇
風呂場	煉瓦造平家	二二、三六	二二、三六〇
火藥庫	煉瓦造平家	六、八六	一三、七二〇

廢屋	煉瓦造平家	一一五、〇八	
宿舍	煉瓦造平家	九二、一八	二三〇、四五〇
宿舍	煉瓦造平家	五八、三七	
倉庫	煉瓦造平家	八、六六七	三四、六八〇

老虎臺ニ於テ占領セシ家屋

種類	構造	坪數	評價
宿舍	煉瓦造平家	三二、五八坪	八一、四五〇円
宿舍	煉瓦造平家	三二、五八	八一、四五〇
宿舍	煉瓦造平家	三二、五八	八一、四五〇
宿舍	煉瓦造平家	四六、六〇	一八六、四〇〇
宿舍	煉瓦造平家	九、三一	三二、五八五
宿舍	煉瓦造平家	四〇、三五	一六一、四〇〇
宿舍	煉瓦造平家	三七、五〇	一三一、二五〇
宿舍	煉瓦造平家	一〇、六一	一五九、一五〇

我軍ノ占領ニ歸シタル採炭用機械器具類ハ幾何アリシヤ徵證スヘキ書類ナキヲ以テ精確ニ之ヲ知リ難シト雖モ當時事實ヲ目擊セシモノノ說ニ據レハ

シタルナリ然ルニ明治三十八年三月十日奉天附近ノ大戰爭ニ於テ一敗地ニ塗レテヨリ此ノ一大富源ヲ抛棄シテ之ヲ我軍ノ手ニ委スルノ巳ムナキニ至レリ此際我軍ノ占領ニ歸シタル露人ノ建造物ハ左ノ如シ

楊柏堡ニ於テ占領セシ家屋

種類	構造	坪數	評價
宿舍	土造平家	二一、六三坪	三、二四四円
宿舍	土造平家	五三、三三	七、九九九
宿舍	煉瓦造平家	五一、一一	三〇六、六六〇
宿舍	煉瓦造平家	二四、四六	一四六、七八〇
宿舍	煉瓦造平家	三五、七八	
第二號坑上屋	土造平家	一三、七七	
第三號坑上屋	土造平家	一二、五三	一、八七九
宿舍	煉瓦造平家	三三、三三	一一六、六五五
宿舍	煉瓦造平家	九七、八一	二四四、五二五
倉庫	煉瓦造平家	九、六二	一九、二四〇
風呂場	煉瓦造平家	二二、三六	二二、三六〇
火藥庫	煉瓦造平家	六、八六	一三、七二〇

廢屋	煉瓦造平家	一一五、〇八	
宿舍	煉瓦造平家	九二、一八	二三〇、四五〇
宿舍	煉瓦造平家	五八、三七	
倉庫	煉瓦造平家	八、六七	三四、六八〇

老虎臺ニ於テ占領セシ家屋

種類	構造	坪數	評價
宿舍	煉瓦造平家	三二、五八坪	八一、四五〇円
宿舍	煉瓦造平家	三二、五八	八一、四五〇
宿舍	煉瓦造平家	三二、五八	八一、四五〇
宿舍	煉瓦造平家	四六、六〇	一八六、四〇〇
宿舍	煉瓦造平家	九、三一	三二、五八五
宿舍	煉瓦造平家	四〇、三五	一六一、四〇〇
宿舍	煉瓦造平家	三七、五〇	一三一、二五〇
宿舍	煉瓦造平家	一〇、六一	一五九、一五〇

我軍ノ占領ニ歸シタル採炭用機械器具類ハ幾何アリシヤ徵證スヘキ書類ナキヲ以テ精確ニ之ヲ知リ難シト雖モ當時事實ヲ目擊セシモノノ說ニ據レハ

其主ナルモノ左ノ如シ

品名	品質形状及寸法	員數	所在地
水管式汽罐	横置式	一	楊柏堡
運搬式汽罐	圓筒ノ經三呎六吋總長十二呎七吋複式滊罐ヲ備フ附屬品付	一	同上
竪汽罐	徑五呎高十四呎外徑三吋チコーブ八十四個罐胴$\frac{1}{2}''$軟鋼板	一	同上
竪汽罐	徑三呎十吋高八呎ガルウエー、チユーブ罐胴$\frac{3}{8}''$軟鋼板	一	千金寨
竪汽罐	徑四呎高八呎附屬品ナシ	一	老虎臺
竪汽罐		一	古城子
ヂユープレキス喞筒		一	千金寨
チユープレキス喞筒	$7\frac{1}{2}''\times4''\times16''$	一	千金寨
スペシアル喞筒	$\frac{12''\times6''}{1'-6''}$	二	千金寨
ヂユープレキス喞筒	プランジヤ型$\frac{18''\times9\frac{1}{4}''}{9''}$	一	楊栢堡
ウインチ	$5''\times10''$	一	千金寨
單式汽機	$7''\times10''$	一	千金寨
捲揚機械	歯車付兩汽筒$16''$	一	楊柏堡

三、採炭班ノ採炭由來

日露戰爭ノ際我カ鴨綠江軍ノ一部カ敵ヲ追躡シテ千金寨地方ニ進出セシハ明治三十八年(光緒三十一年)三月九日ニシテ當時露兵ハ北走ニ際シテ建築物機械等ヲ破壞シ坑內ニ注水スル等復舊事業ノ妨礙ヲ爲シ倉庫材料品ノ如キハ兵燹ニ罹リツヽアリシト云フ翌十日我軍ト露軍トハ渾河ヲ夾ミテ對戰シ敵ノ防禦頗フル頑强ナリシモ我兵疾風ヲ冒シテ進擊シ同日遂ニ撫順城ヲ占領セリ茲ニ於テ煙臺採炭所ヨリ技師大八木喬朶氏其他ヲ派シテ撫順炭坑ニ至ラシメ占領後ノ整理ニ着手シ坑夫ヲ諭シテ我軍監督ノ下ニ引續キ採炭ニ服セシメタリ此ノ時ヨリ當炭坑ヲ撫順採炭所ト稱シ大本營ニ隷屬セリ當時老虎臺及ヒ楊柏堡ニ於ケル舊坑ハ悉ク滿水セルヲ以テ千金寨ノ舊坑ヲ利用シテ極力採炭スルト同時ニ一二新坑ノ開鑿ニ着手シ老虎臺ニ於テモ亦舊坑ノ排水及ヒ新坑ノ開鑿ヲ爲シ數月ニシテ一日三百噸內外ノ出炭ヲ見ルニ至レリ同年九月十一日撫順採炭所ハ復員ヲ命セラレ之カ後繼者トシテ野戰鐵道提理部監督ノ下ニ第一採炭班ナルモノ編成セラレテヨリ更ニ楊柏堡ニ新坑ヲ開キ大ニ出炭額ヲ增加シ最高一日約千四百噸ノ產出ヲ爲セルモ平和

克復ノ結果石炭ノ需要頓ニ減少セルヲ以テ漸次ニ出炭額ヲ減少シ一日三百噸以內ノ出炭ニ止メ遂ニ明治四十年三月野戰鐵道提理部解散ノ頃ニ在リテハ些シク出炭額ヲ增加シ一日約四百噸ヲ出炭セリ

試ミニ明治三十八年九月十一日第一採炭班ノ編製ヨリ四十年三月三十一日同解散ノ時ニ至ル間ノ千金寨、楊柏堡、老虎臺三坑ニ於ケル出炭高ヲ擧クレハ

千金寨坑	一一八、六二五噸
楊柏堡坑	一五、九九六噸
老虎臺坑	九五、三二六噸
計	二二九、九四七噸

即チ平均一日ノ出炭高ハ四百五噸强ニ當リ採炭費每一噸四圓三十六錢八厘ナリ此ノ如ク採炭費用ノ高價ナル所以ハ當時大戰ノ後百事悤忙ノ際トテ採炭設備完カラス且工賃等ノ比較的高價ナリシニ由ルモノヽ如シ

明治四十年四月一日南滿洲鐵道株式會社ニ於テ撫順炭坑ヲ繼承スルニ方リ從來野戰鐵道提理部ニ屬シタル一切ノ財產ノ引繼ヲ受ケ撫順炭坑ノ名稱ヲ

以テ事業ヲ經營セリ

一、引繼當時ニ於ケル坑數

千金寨ニ於テハ露清人經營ノ舊坑アリシモ明治三十八年六月火災ノ爲メ其坑口ヲ塡塞セルヲ以テ引繼當時ノ坑口ハ都テ新開ニ屬ス其數横坑十六縦坑二アリ左ノ如シ

坑名	記事	坑名	記事
第二號坑	入氣及人道坑	第十三號坑	入氣及石炭運搬坑
第三號坑	排氣坑	第十四號坑	入氣坑
第四號坑	入氣及人道坑	第十五號坑	排氣及人道坑
第九號坑	入氣坑	第十六號坑	捲揚機械設置ノ豫定ヲ以テ開鑿中
第十號坑	排氣坑	西縦坑	石炭捲揚及排氣
第十一號坑	入氣坑	東縦坑	開鑿中
第十二號坑	入氣及石炭運搬坑		

備考　第一號坑ハ既ニ其用ヲ終リ坑口ハ閉塞シアリ第四號ヨリ第八號ニ至ル各坑ハ露頭以外ニ掘進セルヲ以テ放棄シ其用ヲ爲サス

楊柏堡ニハ露人ノ經營ニ係ル舊坑ニシテ利用シ得ヘキモノナク現存スル所ノ坑口ハ都テ新坑ニシテ七個ノ横坑アリ左ノ如シ

坑名	記事	坑名	記事
第一號坑	入氣坑	第四號坑	人道及排氣坑
第二號坑	入氣坑	第六號坑	捲揚、人道及排氣坑
第三號坑	入氣坑	第七號坑	捲揚、人道及排氣坑

備考　第五號坑ハ既ニ其用ヲ終リタルヲ以テ其坑口ヲ閉塞シアリ

老虎臺坑ニハ横坑十一縱坑二アリ

坑名	記事	坑名	記事
第一號坑	入氣坑	第九號坑	排氣坑
第二號坑	入氣坑	第十號坑	排氣坑
第三號坑	排氣、排水坑	第十一號坑	入氣坑
第六號坑	入氣坑	井坑	排氣坑
第八號坑	入氣坑	縱坑	開鑿中

備考　第四號及第五號坑ハ既ニ其用ヲ終ヘタルヲ以テ塡塞シ第七號坑ハ開鑿中坑道崩壞シ放棄セルモノナリ

一、引續當時ニ於ケル既採掘面積

千金寨坑	三萬四千八百八坪
楊柏堡坑	八千百六十四坪
老虎臺坑	一萬八千六百五坪
計	六萬千五百七十七坪

一、引繼當時ニ於ケル一日ノ出炭量(三月末日一日ノ平均)

千金寨坑	百三十五噸八八
楊柏堡坑	九十三噸八四
老虎臺坑	百三十三噸五七
計	三百六十三噸二九

一、引繼當時ニ於ケル貯炭量

千金寨坑	六千五百九十八噸八〇

楊柏堡坑	七千二百五十五噸三六
老虎臺坑	四千八百五十七噸二六
計	壹萬八千七百十一噸四二

一、引繼當時ニ於ケル送炭量（三月末旬一日ノ送炭平均）

千金寨坑	二百八十噸五三
楊柏堡坑	百五十三噸六一
老虎臺坑	百三十九噸〇七
計	五百七十三噸二一

一、引繼當時ニ於ケル職員以下從業員

技師	三名
書記	十六名
雇員	六十二名
傭人	二百七十五名
計	三百五十六名

一、引繼當時ニ於ケル建造物

種目＼所在地	千金寨	楊柏堡	老虎臺
事務所 木造	七棟二四九坪三八	二棟 三九坪	二棟 三九坪
機械工場 同	三棟二九二坪	一棟 四坪	二棟 五二坪
煽風器捲汽罐上屋等 同	七棟一〇八坪六〇	四棟 五〇坪 八	三棟 五五坪 五
倉庫 同	五棟三七一坪	—	一棟 四〇坪
病院 同	一棟 五一坪	—	—
雜建築物（物置其他） 同	八棟二九二坪	四棟 五六坪 三	九棟一二一坪 八
雜家屋（配給所其他） 同	八棟一九一坪九五	二棟 四七坪三六	一棟 三一坪 五
職員宿舍 同	一〇棟五一一坪二〇	一棟 五一坪	二棟 九九坪
雇員以下宿舍 同	一五棟七五七坪六六	二棟一〇二坪八三	五棟三一二坪八三
土人宿舍 同	七棟三五〇坪	二棟 七四坪九六	三棟 八八坪四六
職員宿舍 煉瓦造	—	四棟三六三坪四四	三棟 九七坪七四
土人宿舍 同	—	四棟一四四坪六八	四棟一〇六坪九一
火藥庫物置等 同	—	—	三棟 二五坪一五
石炭貨車積棧橋 木造	二ヶ所	一ヶ所	一ヶ所

一、引繼當時ニ於ケル機械設備及煉瓦造烟突

種別	千金寨	楊柏堡	老虎臺
コーニッシ形長二十尺徑六呎汽罐	三臺	｜	｜
ロコモチーブ形汽罐	四臺	三臺	二臺
竪汽罐(大小)	七臺	二臺	四臺
ポーテブル汽罐	一臺	｜	｜
捲揚機複胴十二吋	一臺	｜	一臺
捲揚機械	一臺	二臺	一臺
煉瓦造烟突高百尺口徑四呎六吋	一臺	｜	｜
煉瓦造烟突高九十尺口徑四呎	一臺	｜	｜
扇風機(坑內用)徑八呎	一臺	｜	｜
工場ファン原働機	二臺	｜	｜
十七吋ウオシントン喞筒	一臺	｜	｜
十六吋ウオシントン喞筒	一臺	｜	｜
十吋同上	三臺	｜	二臺
七吋半同上	三臺	二臺	五臺
六吋同上	八臺	四臺	｜
四吋半同上	三臺	四臺	二臺
十吋エバンス喞筒	一臺	｜	｜

四吋半カメロン	一臺	四臺	―
ハンド唧筒	五臺	―	―
床長十五呎レース	一臺	―	―
床長十二尺	一臺	―	―
床長十尺	二臺	―	―
床長八尺	一臺	―	―
二十吋ストローク、シエーピング、マシーン	一臺	―	―
臺長八呎プレーニング、マシーン	一臺	―	―
二吋半スピンドル、ドリリング、マシーン	一臺	―	―
一吋四分ノ三スピンドル、ドリリング、マシーン	一臺	―	―
一吋四分ノ一スピンドルドリング、マシーン	一臺	―	―
四分ノ一噸スチーム、ハムマー	一臺	―	―
鍛冶工用煽風機	二臺	―	―
ロープ、ボーリング機械	一臺	―	―

以上ハ現時設備使用中ノ機械ニシテ外ニ未使用ノモノ左表ノ如シ

種類寸法	數量	種類寸法	數量
スペシヤル唧筒十八吋	三臺	ウオーシントン唧筒十七吋	一臺

ウオシントン喞筒	十六吋	四臺
スペシャル喞筒	十二吋	三臺
ウオシントン喞筒	十吋	三臺
バーチカルボイラー	徑四呎	二臺
ポーテブルボイラー	徑三呎	一臺
捲揚機械	十六吋	一臺
ウオーシントン喞筒	十二吋	六臺
ウオーシントン喞筒	十五吋	一臺
バーチカルボイラー	徑二呎八吋	二臺
バーチカルボイラー	徑四呎六吋	一臺
捲揚機械	二十吋	三臺
試錐機械ロープ式		一臺

一、引繼當時ニ於ケル排水量

排水場所	千金寨坑	楊柏堡坑	老虎臺坑
坑内	一八、〇〇立方尺	一三、〇五立方尺	六、五〇立方尺
新竪坑	一三、六〇	—	一八、二〇

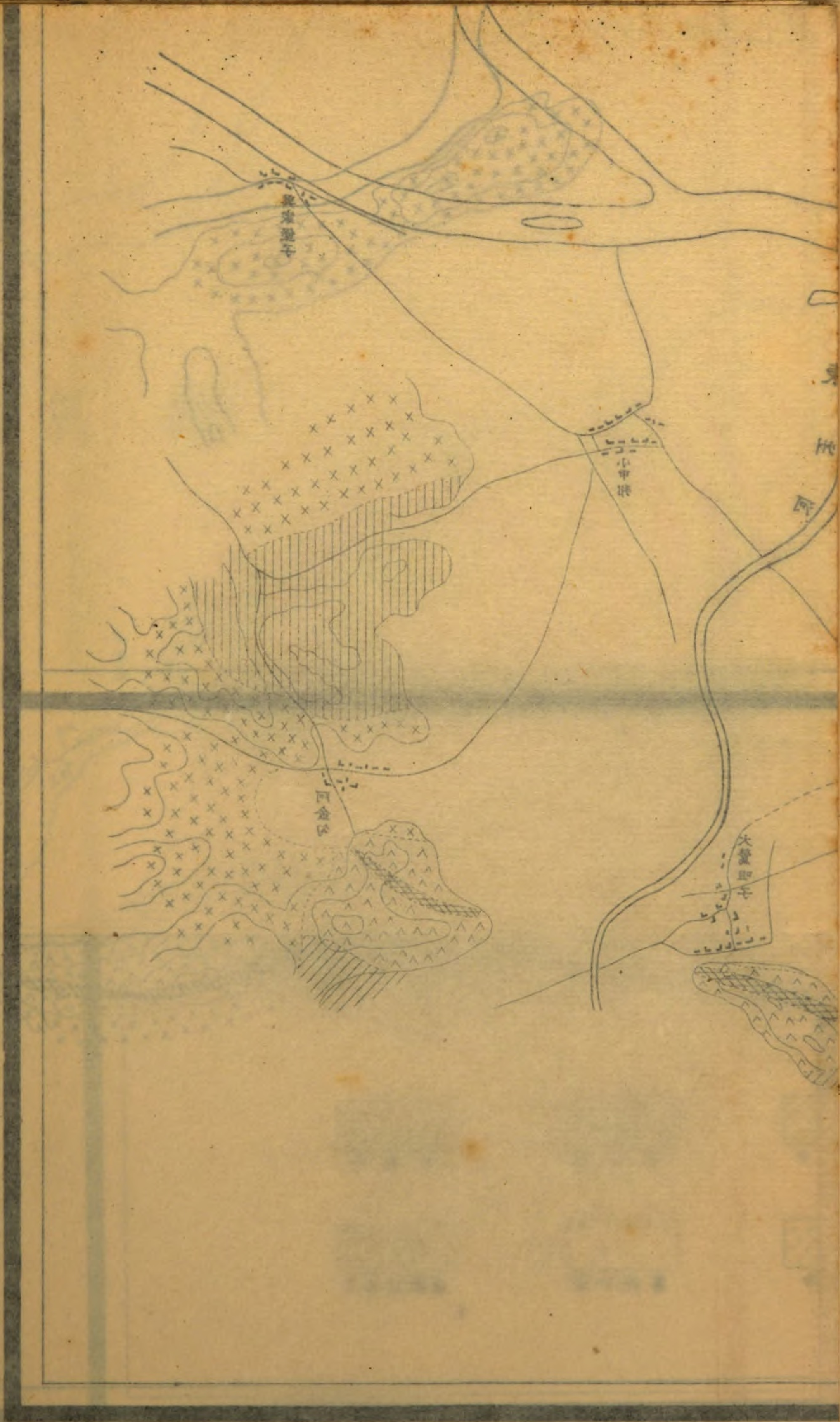
以上引繼ニ係ル物件ノ評價金額ハ左ノ如シ

建造物　二萬五千七百七十三圓二十八錢六厘

其他造營物　四萬九千九百圓

機械器具供用高　二十一萬三千八百五十四圓二十五錢

機械器具在庫高　千二百四十圓五錢


小市街

合計　二十九萬七百六十七圓六十七錢六厘

第三章　地質

撫順炭田ノ地質調査ニ付テハ戰役後直チニ滿洲產業調査會ニ於テ農商務省技師小川琢治氏ノ調査報告セルモノアリ尋イデ工學士石渡信太郞氏工學博士的場中氏等ノ調査セル所アリ會社經營ニ至リテ更ニ會社ノ技師理學士木戸忠太郞氏チシテ之ヲ調査セシメ、アリ左ニ記載スル所ハ卽チ木戸忠太郞氏ノ今日迄ニ調査報告セル所ノモノナリ

緒言

撫順炭田ノ地質ハ滿洲產業調査資料鑛產編ニ載セタル農商務技師小川琢治氏ノ報文ニ其要ヲ盡シアルヲ以テ之ヲ基礎トシテ其大略ヲ記シ卑見ヲ補修シ專ラ將來ノ採炭事業ニ資センコトヲ以テ目的トシ坑內所見ノ如キモ唯其概要ニ止メタリ

地形

撫順炭田ハ渾河ノ溪谷カ奉天平原ニ出テントシテ漸ク膨大セル處ニアリ渾河ハ炭田ノ北境ヲ流レ其北岸ハ丘阜連互シ絕壁ヲ以テ河床ニ臨ミ炭田ノ南境ハ稍急峻ナル一帶ノ山稜ヲ以テ劃セラル此山脉ハ渾河ニ注入スル小溪流

ニヨリテ數塊ニ分離セラレ其南麓ハ波狀ヲナセル臺地トナリテ遠ク大子河ノ溪谷ニ連ル而シテ東ハ渾河ニ會スル一支流東洲河ノ右岸ニ盡キ西ハ古城子村落ノ兩端ニ限ラル東西ノ長約一萬間南北平均一千間ニシテ略ホ長方形ノ低地ヲ形成セルモ中央部ニ當リ楊柏堡坑北方ニ高地ノ突出セルアリテ爲メニ東西二區ニ分割セラル此高地附近ニ於テ地層ハ直角ニ近キ撓曲ヲ爲シ炭田南側ノ山脈モ亦之カ爲メニ約四百間ノ喰違ヲ生シ炭田ノ東部ハ西部ニ對シテ著シク北方ニ躍進セルノ狀ヲナセリ

地形上注意スヘキ點左ノ如シ

一、炭田南境一帶ノ山積ハ北側ノ傾斜南側ヨリモ緩ニシテ其北麓ハ更ニ緩漫ナル斜角ニ急變ス

二、此山脈ハ東南ヨリ西北ニ向ヘル大小八個ノ小流ニヨリ九塊ニ分タル

三、楊柏堡北方ノ高地ハ臺地ノ一團タルニ過サルモ其東北側ノ一部ハ斷崖狀ヲナセリ

四、渾河北岸ハ凡テ斷崖的ナリ

炭田ノ基底ヲナセル岩層ハ片麻岩及古紀凝灰岩ヨリ成リ略ホ東西ニ走レル地裂線近世代ノ始メニ穿タレ爲メニ溝狀凹地ヲ形成シコヽニ第三紀層ヲ沈積セシメタリ片麻岩ハ殆ント全部花崗岩質ニシテ片理ハ北々東ニ走リ西々北ニ急斜スルヲ常トス片麻岩ノ一部磁鐵片岩トナレル處アリ炭田ノ西端蛇窩及石門寨炭田ノ土口子村落ノ東方ニ目擊スル處ナルモ共ニ鑛床ト云フヘキ程ノ價値アルニアラス片麻岩ハ概ネ波狀臺地ヲ形成シ其地裂線ニ接スル處ハ斷崖狀ヲナセリ

片麻岩ヲ蔽ヘル古紀凝灰岩ハ炭田內ニテハ楊柏堡北方高地ニ露出スルノミ此凝灰岩ハ小川技師カ紅色永寧砂岩ト對照シテ下部カンブリヤ層トナシタル者ニシテ主トシテ暗紅色ヲ呈シ稀ニ青灰色ヲ呈スル部分アリ其走向傾斜錯綜シテ判然タラスト雖トモ恐クハ片麻岩ト同シク西々北ニ傾斜セルナランゝ

古紀凝灰岩ノ外ニ片麻岩ヲ不整合ニ被覆セル紅色青色凝灰岩ノ炭田ノ東部

ニ限リテ發育セルアリ此岩石ハ前記ノ古紀凝灰岩トハ其岩質ヲ異ニセルノミナラス玢岩ノ岩床ヲ夾有セリ鐵嶺方面ニアル古期中生層ニ類似スル處アリ此凝灰岩ノ上部ハ板岩凝灰質砂岩及ヒ頁岩ヨリ成リ西北ヨリ東南ニ走リ一向斜層ヲナセリ此岩層ト前記永寧砂岩ニ相當スル凝灰岩トノ直接ノ關係不明ナルモ其上部ニ來ルモノナルコトハ疑ナカルヘク地質圖ニモ中生層トシテ着色セリ

炭田ノ主要炭層及ヒ其下部ニ位スル炭層ヲ胚胎スル第三紀層ハ片麻岩寒武利亞紀層及ヒ中生層ヲ不整合的ニ被覆シ北方ニ三十度內外ノ傾斜ヲナス小川技師ニ從ヒテ一部夾炭層主要夾炭層及ヒ上部頁岩層トニ分ツ可シ下部夾炭層ハ凝灰質砂岩子持石頁岩ヨリ成リ二枚ノ炭層ヲ介有ス此炭層ト上部ノ大炭層トノ間ニハ凝灰質頁岩及ヒ砂岩アリ其厚サハ玄武岩ニ隔テラル、ヲ以テ測知シ難シ玄武岩床ヨリ上ヲ主要夾炭層トナス

大炭層ノ上下盤ハ頁岩ニシテ上盤ノ頁岩ハ殊ニ厚ク露頭ニヨリテ計算スルニ約二千五百尺ノ厚サアリ其間ニハ大縱斷層ノ存在ヲ想像シ得ヘキ事實ニ

接セス此頁岩ノ厚層ハ大炭層ニ接セル處ハ比較的堅緻ニシテ帶褐灰色ヲ呈シ木葉化石ヲ藏シ不完全ナル淡水捿兩辨介ノ痕跡ヲ留ム之レヲ遠カルトキハ漸次剝離性ヲ亭有シ褐色ヲ減シ青色ヲ加ヘ風化スルトキハ淡綠色ヲ呈スルヲ以テ之ヲ上部頁岩層トシテ區別シタリ而シテ斯ノ如キ頁岩ノ厚層內ニ一枚ノ砂岩モ存在スルコトナキハ注意スヘキ事實ナリ化石ノ鑑定ニヨレハ撫順第三紀層ハ中新世ニ屬シ日本ノ第三期夾炭層ト同一時代ニ屬ス

下部夾炭層ハ炭田ノ東端ニ現ハレ二枚ノ炭層ヲ夾有シツヽ玄武岩床ノ下部ニアリテ斷續シ東々南ヨリ西々北ニ走リ北々東ニ三四十度ノ傾斜ヲナシ老虎臺ノ西ニ至リテ南方ニ飛ヒ更ニ西ニ向ヒテ連亘スルモ楊柏堡村落以西ニ於テ暫ク其踪跡ヲ沒シ千金臺ノ山腹ニ小露出ヲナシ小流ヲ渡リテ古城子ノ南方ヨリ蛇窩ニ至リテ急ニ南北ニ其走向ヲ變シ冲積層下ニ沒ス此岩層ハ玄武岩ノ爲メ接觸變性ヲ蒙リタル處多ク且ツ微量ノ硫化銕鑛ヲ伴ヘル蛋白石脈及方解石脈ニ貫通セラル

主要夾炭層ハ炭田ノ東端ニハ其存在ナク大鶯咀子龍補坎ニ小露出ヲナセル

モ直チニ踪跡ヲ沒シ飛テ萬達屋村落ノ東方ニ再ヒ其端ヲ發シ山稜ノ北麓緩斜面ニ沿フテ西方ニ連亘シ千金寨ノ西端ニ至リテ冲積層下ニ沒ス下部夾炭層ニ伴ヒテ北方ニ彎曲セリ

火成岩トシテハ玢岩及玄武岩アリ玢岩ハ新期凝灰岩内ニ岩床狀ヲナシテ互層シ往々凝灰岩ノ碎片ヲ有スルコトアリ稍紅色ヲ帶ヘル長石ノ班晶ヲ散點ス凝灰岩ト玢岩トハ同時期ニ相前後シテ噴出シタルモノナラン玄武岩ハ炭田南境ノ山脈ヲナシ風化ニ對スル抵抗力强キヲ以テ嶄然トシテ頭角ヲ現ハセリ炭田ノ西部ニ於テハ主トシテ厚キ岩床狀ヲナシテ下部炭層ノ上下盤ニ位シ大撓曲以東ハ其上盤ノミニ分布シ萬達屋以東ニアリテハ其區域擴大シ數條ヲナシテ下部ノ凝灰岩層内ニモ迸入セリ岩質ハ内部ニ於テハ暗黝色晶質ニシテ「ドレライト」ニ屬シ周圍ノ岩層ニ接近スルニ從ヒ緻密質トナリ或ハ多孔質トナル此氣孔ハ大抵白色「アナルサイム」（沸石類）若クハ硅石ヲ以テ充サル硅石ハ次成的ニ屬ス

炭田ノ構造

撫順炭田ハ基礎ヲナセル片麻岩及ヒ古紀凝灰岩層臺地ニ東西ノ地裂線ニ沿フテ陷沒シタル凹地ニ沈積セシモノナルコトハ前述ノ如シ此溝狀谷ハ渾河溪谷ノ成生以前ニ穿タレ撫順炭田ヲ形成セルノミナラス他ニ前者ト畧ホ平行セル一條ノ狹キ溝狀凹地ヲ作リ以テ石門寨炭田ヲ形成セシメタリ而シテ玄武岩カ此地裂線ニノミ沿フテ噴出シ常ニ第三紀層ニ伴ヘルノ事實ハ頗ル注意スヘキコトナリ撫順炭田ト石門寨炭田トハ最初相連續セルモノカ斷層或ハ其他ノ變動ニヨリテ分離セラレタルモノニアラスシテ當初已ニ別ニ凹地ヲ形成セラレタルモノナリ撫順炭田ノ東端ト石門寨炭田ノ西端トカ共ニ尖滅シ前者ニアリテハ主要夾層ヲ失ヒ後者ニアリテハ下部夾炭層ヲ欠ケルノ事實ニ徵シテモ明ナリ而シテ石門寨炭田ノ撫順炭田ニ異ナル點ハ前述ノ事實ト其幅及層厚共ニ著シク小規模ナルコトニシテ其他ノ狀況ハ酷似セリ

撫順炭田ニ於テ下部夾炭層ハ其延長線上ニ於テ處々ニ玄武岩ノ爲メニ踪跡ヲ沒シツ、猶炭田ノ東端ヨリ西端ニ至ルマテ連亘スルモ主要夾炭層ハ其趣

ヲ異ニセリ西端ニ於テハ沖積層下ニ沒セルニ拘ハラス下部夾炭層ト其步調ヲ一ニセルモ東部ニ於テハ然ラス東洲河ノ東岸ニ於テ下部夾炭層ハ玄武岩ヲ伴ヒツヽ片麻岩及ヒ古紀凝灰岩ヨリ成レル波狀臺地ノ間ニ嵌入セルカ如キ狀ヲナシテ存在シ玆ニ全ク主要夾炭層及ヒ上部頁岩層ノ發育ヲ認メス東洲河ヲ渡リテ打鶯子及ヒ龍補坎ニアル小頭出ハ上部ニ玄武岩ヲ戴カス岩石砂質ニ富ミ一般層序ノ有樣ハ主要夾岩層ニ相當シ之レヲ東洲河ノ東岸ニ於ケル現象ト綜合シテ考フルトキハ恰モ東洲河々床下附近ニ於テ主要夾炭層ハ尖滅シ終レルモノト思ハル要スルニ此推定ハ撫順炭田ノ炭量ニ關係スルコトナルヲ以テ早晩試錐ニヨリテ探査セラルヘキ問題ナリトス蓋シ東端附近ニ於テハ凹地狹ク且ツ淺カリシカ或ハ下部夾炭層堆積ノ後此方面ハ漸次隆起シタルモノナルヘシ

玄武岩ト夾炭層トノ關係ハ最モ注意スヘキ要件ノ一ナリ玄武岩ハ下部夾炭層ニ屬スル頁岩及ヒ炭層ニ接觸ノ變質ヲ與ヘ硅化ノ狀ヲ呈セシメタルノ現象ハ屢々認ムル處ニシテ且ツ下部炭層ヲ蔽ヘル場合多キヲ以テ考フルトキ

ハ下部夾炭層ノ成生後地皮ノ弱線ニ相當セル地裂線ニ沿フテ噴出セルモノナルコトハ明白ナリトス而シテ次ニ來ルヘキ問題ハ主要夾炭層トノ關係ナリトス主要夾炭層ノ露出ハ現今全ク之レナキヲ以テ地上ニ於テ之レヲ判斷スヘキ材料ヲ得難シ勢ヒ坑內所見ニ依ラサル可ラス大炭層ハ老虎臺、楊柏堡千金寨ノ各坑ニ於テ未タ一回モ火山岩ノ影響ヲ受ケタル徵候ヲ見ス尤モ大炭層ノ下盤ニハ猶稍厚キ頁岩、砂岩及ヒ之レニ介在スル薄キ數枚ノ炭層アルモ是等ノ岩層ハ亦何レモ接觸作用ヲ受ケ居ラス千金寨坑內下盤試掘ノ切詰ニ於テ目下一斷層ニ會シ其先ニ於テモ猶變化ナシ此玄武岩ニ接セル部分ニ於テ縱斷層ニ會スル場合多ク楊栢堡、老虎臺ニ於テモ見ル處ナリ千金寨東竪坑ノ東方山麓ニ於テ玄武岩ニ向ヒテ溝ヲ穿チ探礦シタルニ此處ニテモ大炭層下盤ノ頁岩、砂岩ハ變性ヲ蒙ラス玄武岩ニ接近スルニ從ヒテ稍傾斜急トナリ整合的ニ之レヲ被覆セルカ如シ是等ノ事實ニヨリテ判スルトキハ玄武岩ハ大炭層成生後ニ逆入シタル岩床ニアラスシテ其成生以前下部炭層ノ成生以後ニ一部分岩床トシテ一部分熔岩流トシテ噴出シタルモノナルヘシ玄武

岩ヨリ成レル山稜ノ南側カ北側ヨリ傾斜急ナルハ地裂ニ沿ヘル片麻岩トノ接觸面ニ沿フテ浸蝕ヲ受クルコト甚タシク已ニ風化ノ度大ニ進メル片麻岩ハ臺地狀ニ削磨セラレ玄武岩ノミ屹立スルコト、ナリタルニヨル而シテ山稜ノ北側ハ殆ト當時ノ岩床面ト一致セルナラン

此火山岩噴出後硅質熱泉ノ湧出セルアリテ楊柏堡坑內ニテ見ルカ如ク玄武岩ニ近キ斷層線ニ沿ヘル母岩ノ碎片ヲ硅化膠結シ楊柏堡及ヒ老虎臺ニテ見ルカ如ク玄武岩ノ一部ヲ變質セシメ其瓦泡ヲ硅石質ニテ充塡シ別ニ蛋白石質脈ヲナシテ裂罅ニ穿入セルアリ此熱泉ハ下部炭層內ニ侵入セル狀アルモ大炭層內ニハ未タ之ヲ認メス此硅石脈ノ外ニ老虎臺舊坑硏捨場ニ散見スルカ如ク方解石脈ヲモ胚胎シ下部炭層內ニ及ホセルアリ此方解石脈ハ硅石脈ヨリモ先キニ沈澱シタルモノナラント思ハル

玄武岩カ主要夾炭層ノ下盤ニ沿フテ地下幾何ノ處迄連亙セルヤハ不明ナルモ玄武岩露出ノ位置及ヒ上下夾炭層トノ關係上ヨリ推測スルトキハ地裂線ニヨリ生セル溝狀凹地ノ南側ニ沿フテ噴出シ迸入シ流布シタルモノナルヘ

キヲ以テ炭田全體ノ下盤ニ普ク敷衍セサリシナラン

楊柏堡北方高地ニ於テ狹キ區域内ニ下部夾炭層ノ小露出アリテ其下盤ニ玄武岩ヲ有ス此凹地ヲナセル地裂線ハ東西幾何ノ距離迄延長セルヤハ冲積層下ニテ見ルヲ得サルモ古紀凝灰岩及片麻岩トノ關係ヨリ見ルニ炭田ノ東端ニ向ヒテ連亘セルカ如ク大炭層沈積當時ハ已ニ隆起シテ水線上ニアリシナラン玄武岩ハ前述ノ如ク地裂線ト關係シ從ツテ第三紀夾炭層ナキ處ニハ玄武岩ヲモ認メス兩者殆ント常ニ共同シテ露出スルヲ見ル故ニ火山岩ニ乏シキ滿洲ニ於テ玄武岩ノ露出ヲ發見シタル場合ニハ此地裂線ヲ聯想シ得ヘク延イテ第三紀層及ヒ其夾岩層ノ存在ヲ想像シ得ヘキヲ以テ玄武岩ノ露出ハ滿洲ニ於ケル將來探究ノ指針トシテ看過スヘカラサル要件ナリト謂フヘシ

斷層ハ坑内ニ於テ屢々會スルモ作業上大ナル障害ヲ與フルモノナシ斷層線ノ方向ハ概ネ西北東南ノ對角線的ニシテ其傾斜面ハ甚タ急ナリ老虎臺坑内ニ於テ見ルカ如キ殆ント水平ニ走レル斷層ハ稀有ノ例ナリトス從來大横斷層ト目セラレタル楊柏堡老虎臺間ノ喰違ハ試錐ノ結果一大撓曲ナルコト知

ラル、ニ至リ炭層ハ壓迫ヲ受ケテ恰モ飴ヲ引延シタルカ如ク薄クナリ其一部分ハ斷層トナレルモノ、如シ老虎臺側ハ之レカ爲メニ北方ニ向ヒ楊柏堡側ニ對シテ殆ント水平的ニ辷リ出テタルノ狀ヲナシ地形上ノ喰違ノ差實ニ四百間ニ及ヘリ

地殼褶曲ニ歸因スル横壓力ハ第三紀夾岩層成生當時ヨリ徐々ニ最初南ヨリ北ニ向ヒテ加ヘラレ爲メニ夾炭層ハ北方ニ傾斜スル單斜層ヲナシ其北端ニ於テ極メテ狹キ逆返リヲナセリ其後東西ノ方向ヲ有スル第二ノ横壓力ヲ受ケ第三紀層ハ全體トシテ其中央部ニ於テ一大撓曲ヲ生シ之レト同時ニ炭田ノ東西兩端ハ共ニ北方ニ向ヒテ彎曲レ以テ現狀ヲ形成セリ第一横壓力ノ爲メニ起レル單斜襞ノ玄武岩ノ堅盤ニ接近スル處ハ露頭部ニテ傾斜稍急峻ナルモ深ケニ進ムニ從ヒ漸次其度ヲ減少セリ北方片麻岩ニ接近スル邊ニ於テハ楊柏堡北方高地ニテ見カ如ク地層急斜シテ殆ント直立シ且擾亂セル處アルハ堅硬ナル岩石ニ接觸セルカ故ナラン而シテ現在ニ於テハ其中間ニ斷層ノ存在ヲ考フヘキ現象ナシト雖トモ夾炭層以上二千五百尺ニ達スル頁岩層

ハ厚キニ過クルノ觀アルヲ以テ或ハ深ケ上リ縱斷層ノ實在スルヤモ計リ難シ此ノ疑問ハ小川技師モ抱カレタル處ニシテ撫順炭田稼行上寧ロ其存在ヲ冀望スルナリ

玄武岩ヨリ成レル一帶ノ山稜カ大小八個ノ溪流ニヨリテ九塊ニ分離セラレタルハ注意スヘキ地貌ノ一ニシテ是等ノ小流ハ地皮ノ弱線即チ斷層線ト其方向ヲ共ニセルハ注意スヘキコトナリ然レトモ大體ヲ通觀スルトキハ大規模ノ變動ハ是等ノ地相ニアリテハ其存在ヲ豫想スルコト能ハサルナリ

玆ニ第三紀夾炭層成生前後ニ於ケル地形ノ變遷ヲ推記スルノ必要アリ蓋シ現今ノ渾河流域ハ第三紀以前ニ於テハ古期岩層ノ臺地ニシテ未タ溪谷ノ狀態ヲナサヽリシカ第三紀ニ入ラントスルニ當リ漸次東亞細亞ノ地殼ニ大々的造山作用ヲ生シ此方面ニ於テハ東西ノ方向ニ略ホ平行セル數條ノ破綻線ヲ生シ其一部ハ潴水スル處トナリ幅狹キ湖沼ヲ湛エタリ當時此地皮ノ弱線ニ沿フテ盛ニ玄武岩漿ノ噴出アリシモ暫クニシテ止ミ水底ノ平和克復セラレテ淡水產兩辨貝ヲ捿息セシメ玄武岩噴出以前ニ倍シテ大氾濫相次イテ起

リ古紀岩層ノ臺地ニ蓊鬱タリシ深林ヨリ枝幹根株ヲ流下沈積セシメ玆ニ稀有ノ大炭層ヲ完成シタリ此凹地ハ一時益々深クナリテ泥渣ノ厚層ヲナスト共ニ漸次隆起シ横壓力ハ南北ノ方向ヨリ更ニ東西ニ轉シ全ク陸地トナリテ現今ノ炭田ヲ形成セシメ此時已ニ地裂及ヒ削剝等ノ作用ニヨリ渾河ノ溪谷ハ穿タレ其氾濫ノ爲メ再ヒ水底トナリ礫砂及粘土ノ洪積層ヲ作リ再ヒ削磨セラレテ僅ニ山麓ノ高地ニ小區域ヲ殘シ老虎臺ニアリテハ當時ノ河床カ溪谷ノ南側ニ沿フテ發育セシコトヲ知ラシムルニ足リ(地質圖ニハ洪積層ヲ冲積層ヨリ區別セス)以テ冲積世ノ現代トハナレリ

炭層特論

下部炭層　二枚ノ炭層ヨリ成ル假リニ大炭層ニ對シテ其上層ヲ第二炭層トシ下層ヲ第三炭層ト呼フヘシ而シテ第一ニ注意スヘキハ下部夾炭層ニ於ケル標準岩石ノコトニシテ第二炭層ノ下位ニ淡褐ノ凝灰質岩アリテ厚サハ大ナラサルモ層序ヲ定ムルトキノ指針トナルヘキモノナリ此岩層ハ時トシテ砂質ヲ雜ユルコトアリ第三炭層ノ下ニハ白色凝灰質砂岩アリテ時ニハ子持

岩ニ移過スル場合アリ共ニ標準トナスニ足ル
最下部ニアル第三炭層ハ屢々炭田ノ基底ヲナセル片麻岩上ニ接近シテ存在シ其厚サハ甚タ薄ク二尺内外ナリ第二炭層ハ第三炭層トノ垂直距離數尺ノ處ニアルモ時トシテ玄武岩盤迸入ノ爲メニ隔離セラレ數十尺ヲ隔ルコトアリ第二炭層ハ現時採掘セラレサルヲ以テ其模樣ヲ知リ難シト雖トモ厚キ處ハ二十尺ニ及ヒ炭質ハ上部ノ大炭層ニ近接セリ殊ニ炭田ノ西部ニ至ルニ從ヒ其夾石少ク採掘ニ堪ユルノ觀アルモ處々玄武岩ノ爲メニ切斷セラルヽノミナラス接觸變性ヲ受ケタル部分モ少カラサルヲ以テ確實ナル操業ハ望ミ難カルヘキカ但シ撫順炭坑大採炭ノ基礎完成ノ曉ニハ徐々ニ探鑛ニ從事スルモ無用ノ業ニアラサルヘシ
今東端ヨリ露頭ヲ追フテ下部炭層分布ノ狀況ヲ記載センニ東洲河ノ東岸地層ノ彎曲セル部分ニ於テ厚サ二尺計リノ露頭アリ頁岩砂岩ノ累層內ニ介在シ東々北ニ走リ北々西ニ傾ク玄武岩其上下盤ニ來レリ此炭層ハ第三炭層ナルヘシ東洲河ヲ西ニ渡リ打鶯子村落ノ南方丘陵ノ盡クル處ニ第二炭層ノ露

頭アリ崖崩レテ明瞭ナラサルモ夾ミ多キ十尺内外ノ炭層ナリ北八十五度東ニ走リ北々西ニ五十度傾ク現今其一尺餘ノ部分ヲ清式ニテ採掘シ居レリ下盤ニ淡褐色凝灰質岩アリ其下ハ直チニ玄武岩トナリ上盤ニモ玄武岩アリ第三炭層ノ露頭ハ此地ニテハ見ラレス新屯ノ南方ニ於テ露人時代ニ探鑛シタル下部炭層ノ厚サ數尺ノ露頭アリ夾石ノ部分炭層ヨリハ厚ク下盤ニ褐色凝灰質岩アリ北七十度西ニ走リ北東ニ四十度傾斜セリ萬達屋南方山稜ノ鞍部ニ露人探鑛ノ跡アリ夾石多キ二十尺餘ノ露頭アリ之レニ伴ヘル頁岩ハ變質シ居レリ玆ニハ約十尺ヲ隔テヽ第三炭層ノ露出アルモ厚サ明ナラス其下盤ニハ玄武岩穿入セリ

老虎臺坑ノ東南溪谷ニ第二炭層ヲ採掘セシ跡アリ其癈石中ニ方解石脈ノ破片アリ此方解石脈ハ變質セル砂岩内ニ走リ炭層内ニモ入レルカ如シ別ニ硅石脈アリテ微量ノ硫化鐵ヲ伴フ方解石脈ニハ之レナシ老虎臺坑ノ南方山脈ニハ數個ノ舊坑アリイツレモ第二炭層ヲ採掘セルモノナリ之レヨリ大撓曲部ヲ過クレハ楊柏堡ノ南方山稜ノ西南側ニ舊坑アリ其河岸ニ下部炭層ノ露

出アリ上下ニ玄武岩床ヲ有ス其水成岩ニ接近スル處十尺許ハ多孔質トナレリ夾炭層ハ砂岩及凝灰質岩ニシテ炭層ノ下盤ニ近ク帶褐凝灰質岩アリ砂岩ハ子持岩ニ移化セル處アリ千金寨坑區ノ南方ニ於テハ下部層ノ分布不規則ニシテ且狹ク此處ニテハ標準凝灰質岩トノ間ニ玄武岩貫入セリ露頭ニテハ炭層ハ約十尺程ノ厚サニテ北七十度東ニ走リ北々西ニ四十度ノ傾斜ヲナスモ走向一定セス下盤ニハ凝灰質頁岩アリ其上ニハ多孔質玄武岩ノ分解セルアリ第三炭層ハ千金臺山巓ノ南腹片麻岩ニ接近シテ小區域ニ露ハル古城子ノ西南蛇窩ニ至リテハ其南北ノ方向ニ走位ヲ轉スル附近ニ舊坑アリ小川技師ノ調査ニヨレハ厚サ二十尺許ニシテ夾ミ少ク上層ニ玄武岩盤アリト云フ地層全ク彎曲シ數多ノ舊跡ヲ散點シツヽ沖積層下ニ沒シ去ル

主要大炭層　大炭層ノ上盤ハ現今ノ採掘場ニ於テハ已ニ述ヘタルカ如ク帶褐灰色ノ頁岩ニシテ剝離性ニ乏シク其岩質ハ稍堅軟交々累ル下盤モ頁岩ナレトモ漸次砂質ヲ加ヘ薄キ炭層ヲ介在シ時トシテハ炭片ノ炭質頁岩砂岩内ニ參差トシテ雜ハレルコトアリ是レ明カニ大炭層下盤成生當時ハ湖底猶淺

カリシコトヲ默示セルナリ從ツテ是等不規則ナル炭層ハ注意スヘキ價値無之モノトス而シテ大炭層ノ走向及傾斜ノ方向ニ於ケル賦存ノ狀況如何是レ將ニ大ニ知ント欲スル要件ナリ

今說明ノ順序ヲ變更シ先ツ千金寨ヨリ說キ出スヘシ千金寨區ニテハ大炭層ノ露頭埋沒シテ見エサルモ玄武岩山稜北側ノ緩斜面ニ連亘シ坑內ニテハ走向約東西ニシテ傾斜ハ露頭部ニ近ク且ツ層厚大ナルヲ以テ上盤ト下盤ニ其度ヲ異ニシ下盤側ハ一般ニ急ナルモ上盤ニ近クニ從ヒ緩トナリ平均スルトキハ二十三四度ノ傾斜角ヲ有セリ今日ハ猶露頭部ニ於ケル玄武岩ノ堅盤ヲ距ルコト遠カラサルヲ以テ造山橫壓力ノ結果平等ナラスシテ走向及傾斜角ノ局部的撓曲及小斷層アルハ免ルヘカラサル處ナリ是等小變動ハ漸次掘進スルニ從ヒ其數ヲ減スヘキナク走向線ノ彎曲ハ殊ニ下盤際ニ著シキヲ見ル炭層ノ厚サハ最近信スヘキ調査ニヨルニ最モ厚キ部分ニ於テ百七十五尺內外ニ計上セラレタリ最モ薄キ部分ニテモ百三十尺ナルヘク夾石ノ數一百ニ近キモイツレモ薄ク之レヲ合計スルモ二十尺ニ滿タス悉ク頁岩若クハ炭質

頁岩ヨリ成ル唯其下盤ニ近キ邊ニテハ多少砂質トナレル部分アリ夾石ハ處ニヨリテ其厚薄一定セス或ハ尖滅セル場合多シ炭質ハ全層ヲ通シテ略ホ一樣ナルモ中央部ヨリ下ニ於テ稍劣ル處アリ處々ニ琥珀質樹脂ヲ散點ス夾石內ニモ存在シ時トシテハ脈條ヲナシテ其割レ目ヲ充塡スルコトアリ硫化鐵ハ中央部以下ニ見ル處ニシテ多クハ裂面ニ小圓塊ヲナシテ附着セリ炭層內ニカバリート稱スル部分アリテ上盤ニ近ク一層中央部ニ二層アリ其質ハ他ノ部分ト自ラ異リ堅硬緻密ニシテ裂面少ク黝色ヲ帶ヒ揮發分ニ富ム此部分ノ成因ヲ考フルニ同一狀態ノ下ニ沈積炭化シタル炭層內ニ異質ノ部分アリト云フハ之ヲ堆成セシ原料タル流木々質ノ已ニ異ル處アリシニ歸因シタルモノナルヘシ深ケニ於ケル大炭層ノ模樣ハ冲積層下ニ隱ル丶ヲ以テ全ク不明ナルモ其幅ノ甚ダ廣カラサルコトハ已ニ述ヘ來リタルカ如ク而シテ其層厚ノ深ケニ於ケル變化大ナラサルコト丶傾斜ノ漸次緩慢トナルコト丶ハ推測スルニ難カラス實際今日ニ於テ深ケニ對シ一モ悲觀スヘキ徵候ヲ有セサルナリ現今開坑中ナル大山竪坑ハ上部頁岩層ノ上ニ位シ此附近地層ノ秩序

整然トシテ目睹スヘキ變動一モ之レアルナク試錐ノ結果千餘尺ニテ着炭スヘク其層厚亦露頭附近ニ譲ラサルコトヲモ確メ得タリ

此高地ノ東端ト楊柏堡村落ヲ隔ツル溪流ノ位置ニハ多少地層ノ變動ヲ豫期シ得ヘキカ如シ大山坑試錐中斷層ニ會セル形跡アルモ大ナルモノニテハナカリシカ如ク楊柏堡坑内ニテ見ル處ニヨレハ其東半部ニ於テ地層ノ撓曲斷層多キニ拘ラス西スルニ從ヒテ漸次之レヲ輕減スルノ傾向アルニヨリテ見レハ甚シキ變動ハ無カルヘシ此坑ニ於テハ彼ノ大撓曲ニ接近シ造山横壓力ノ影響最モ甚シキ部分ニシテ之レカ爲メニ小撓曲亦甚タ多ク殆ト直角的ニ走向ヲ變スル場合少カラス炭層々厚ノ變化亦甚シク其撓曲ノ部分ニ於テ七十五尺内外ニ尖壓セラレタル處アリ層厚ハ千金寨ニ比スレハ一般ニ稍狹マク百十四五尺乃至百三十餘尺ノ間ニアリ走位ハ概シテ東西ニシテ北方ニ傾クコト三十三四度時トシテハ下盤際ニテハ四十五六度ニ及ヒ傾斜急ナリ是レ亦大撓曲ノ存在ト玄武岩ノ堅盤トニ壓迫セラレタル結果ニ外ナラサルヘシ夾石ノ狀態ハ千金寨ト大差ナク下盤際ニハ稍砂質ヲ加フルコトアリ深ケ

ニ於ケル狀況ヲ考フルニ現今開鑿中ナル東鄉坑ノ東々南二百間ノ處ニ於ケル試錐ハ八百尺內外ニテ着炭ノ豫定ナリシニ五百八十五尺ニテ着炭シタルヲ以テ見レハ楊柏堡坑內ヨリ傾斜緩クナリタルカ又ハ深ケ上リ斷層ノ存在セル爲メナルヘク東鄉坑ノ着炭モ豫定ヨリ早カルヘシ

大撓曲ヲ東ニ過キ老虎臺坑ニ至ルトキハ走向ハ上盤ニ於テ北七十五度乃至七十七度西下盤ニテハ北八十度乃至六十六度西ニ轉位シ撓曲斷層共ニ楊柏堡ニ比シテ少シ傾斜ハ上盤ニテ二十五度乃至三十七度ナルモ下盤ニテハ四十二度ニ及ヘル處アリ深ケニ下ルニ從ヒ漸次ニ緩慢トナルノ傾向アリ層厚ハ百三十七尺ヨリ百十二尺內外ノ間ニアリテ夾石ハ漸次增加スルカ如ク時トシテ厚サ七十尺ニ膨大セル部分アリ概シテ頁岩質ナルモ厚サ一尺ヲ超ユル粗粒砂岩ノ中央部ニ挿入セラル丶コトアルハ當坑區ニ特殊ノ事實ニシテ楊柏堡以西ニハ見サル處ナリトス是等ノ現象ハ老虎臺以東ニ於ケル炭層ノ變化ヲ推測セシムル好材料タルヘシ琥珀質樹脂及ヒ硫化鐵存在ノ狀態ハ千金寨楊柏堡ト同一ナリ三區ヲ通シテ炭質層厚共ニ走向傾斜ニ沿フテ一帶ニ

變化少ク現今採炭區域以外ニ於ケル探鑛ノ多望ナルコト言ヲ俟タサルナリ老虎臺以東ニ於テ主要夾炭層ノ連亘セルコトハ毫モ疑ヲ容レサル所ナリ萬達屋村落ノ南方山腹ニ露人ノ開掘セル竪坑アリ位置上ヨリ考フルニ主要大炭層ヲ試掘セルモノナランシレヨリ新屯ヲ經テ龍補坎ニ至ルマテハ全ク第四紀層下ニ隱レ其消息ヲ得難シ龍補坎ノ南方高地ニ一露頭アリ數條ノ薄キ炭層砂岩ノ夾石ヲ介有ス上下盤ニ頁岩砂質頁岩及ヒ砂岩アリ夫レヨリ上層ノ狀態ハ不明ナルモ砂質多キコト丶上盤ニ玄武岩ナキコト、例ノ淡褐色凝灰質岩ナキトニヨリ下部第二炭層ニアラスシテ主要炭層ノ下盤ニアル炭層群カ或ハ主要炭層ノ一部ナルヘシト判斷ス龍補坎ノ東方打鶯子ニ是レト同樣ノ露頭アリテ此處ニテハ炭層ノ部分更ニ少シ猶東シテ東洲河ヲ渡ルトキハ此續キト思ハル丶地層ナク上盤方面ニ於テ古期岩層密接シテ存在シ主要大炭層ノ存在ヲ想像スルニ足ルヘキ餘地ナシ

以上ノ所見ヲ綜合シテ之レヲ考フルニ大炭層ノ夾石ニ稍厚キ砂岩ノ介在スルコトハ老虎臺坑ニ其端ヲ發シ是レヨリ以東ニ於テ漸次其分量ヲ增加スヘ

キハ事實トシテ推測スルニ難カラス即炭田ノ東部ハ西部ニ對シテ大炭層成生ノ當時已ニ上流的地貌ヲ具備セシヤ論ヲ俟タサルカ故ニ粘土質ヨリ砂質ニ變移スルハ毫モ怪ムニ足ラス而シテ龍補坎及ヒ大鶯咀子ニ於ケル露頭カ大炭層ノ下盤層ノ觀アルニ拘ラス東洲河東岸ニ於ケル地層分布ノ關係上之レヲ大炭層ノ一部若クハ全部ト見做サヽルヘカラサルカ如シ然レトモ老虎臺坑ニ於テハ其東方俄然層厚ニ大變動アルヘキ徴候ヲ見サルヲ以テ是等ノ材料ヨリ歸納スルトキハ大炭層ハ老虎臺以東ニ向ヒテ漸次其層厚ヲ減シ夾石ヲ增シ夾石ハ砂質トナリ深ケノ幅員ヲモ減シ遂ニ大鶯咀子附近ニ至リテ尖滅シ終レルナラン而シテ那邊マテ稼行ニ堪ユルモノナルヤハ今後ノ探鑛ニヨリテ始メテ知リ得ヘキモ新屯以東ニ於テハ恐クハ已ニ多望ナリト云フ能ハサルヘシ

千金寨以西ニアリテハ全ク露頭ナキモ大炭層ノ沖積層下ニ存在スルコトハ試錐ニヨリテ明白トナレリ其層厚ニ大變化ナク試錐ノ結果ニ依レハ古城子村落ノ東端ニ於テ早クモ北西ノ方向ニ走位ヲ轉シ漸次彎曲シテ東北ノ針路

ヲ採リ舟底構造ヲ示スノ徴アリ

炭　量

以上述ヘ來リタル推論ニヨリ炭量ノ大炭層分布ノ面積ヲ劃スルトキハ略ホ第三圖ノ如クナルヘシ之レヲ概算スルトキハ大撓曲以西即チ千金寨及楊柏堡ノ區域ハ二百八十八萬二千五百坪トナリ以東即チ老虎臺區ヨリ大鶯咀子ニ至ル區域ハ二百十三萬七千五百坪ニシテ合計五百〇二萬坪トナル

大撓曲以西ニ於テハ炭層々厚平均百二十尺トシ傾斜平均三十度比重一、三トシテ計算スルトキハ

$$\frac{2,882,500}{\mathrm{Cos}\ 30^\circ} \times 120 \times 1.3 = 519,300,000 \text{噸}$$

大撓曲以東ニ於テハ老虎臺ニテ猶層厚ノ減少ヲ見サルモ東漸スルニ從ヒテ其厚サヲ減スヘキヲ以テ平均百尺ノ厚サト推算シ極東部ハ層厚大ニ減シ炭田ノ巾甚タ狹マリ之ヲ稼行ノ目的物ニ編入スルノ危險ヲ感スルヲ以テ新屯村落以東約二十五萬坪ハ之レヲ控除シ傾斜三十度比重一、三トシテ計算スルトキハ

$$\frac{2,137,500-250,000}{\text{Cos } 30^\circ} \times 100 \times 1.3 = 283,400,000\text{噸}$$

即チ西區　五億一千九百三十萬噸

東區　二億八千三百四十萬噸

合計　八億〇二百七十萬噸

炭層ノ地下最深部ハ楊柏堡ノ深ケニシテ平均傾斜三十五度トシ縱斷層ナキモノトシテ計算スレハ地表以下垂直約四千尺ニ達スルモ此距離ハ現今ノ技術上採炭シ得ヘキ深ケノ最大限ニ一致スルモノニシテ向フ上リ斷層ノ存在傾斜角ノ減少等ニヨリ猶深ケノ極端迄稼行シ得ヘキヲ以テ炭田ノ大炭層ハ全部我有トナルヘキモノナリ然レトモ斯ノ如キ厚層ノ採掘法ハ今後猶幾多ノ研究ヲ要スルヲ以テ假リニ現今ニ於ケル關畫ヲ基礎トシ全層ノ四分ノ一ハ確實ニ採掘シ得ヘキモノトスレハ其數量ハ約二億噸トナル計算ニシテ年額二百萬噸ヲ出スモ一百年間繼續シ得ヘキナリ

意見

一、撫順炭田ノ理論的價値ハ前述ノ如クナリト雖トモ之レヲ事實ニ照シテ證

明シ且ツ訂正スルハ最モ急務トスル處ナリ之レカ爲メニハ猶引續キ走向ニ沿フテ淺所ノ試錐傾斜ニ對シテ深處ノ探礦ヲナサヽルヘカラス

二、大炭層ノ上盤ハ厚キ頁岩ヨリ成リ毫モ砂岩ヲ夾マス炭層内ニ於テモ亦甚タ稀ナルヲ以テ坑水ノ量ハ少カルヘシト考フルモ深ケニ下ルニ從ヒ瓦斯ノ發生ハ免レ難キコトヲ豫想セサルヘカラス

三、總量八億噸ニ計上シタル大炭層ニ對シテハ目下悲觀ヲ容ルヘキ餘地ヲ發見セス此寶庫ノ眞價ヲ發揮スルハ一ニ採鑛技術者ノ任務ニ屬シ本文起草者ハ寧ロ其ノ樂觀的誤謬ノ續々發見セラレンコトヲ希望シテ止マサルナリ

四、下部第二炭層ハ猶試掘ノ價値ヲ存ス第三炭層ニ至リテハ毫モ顧ミルニ足ラサルナリ

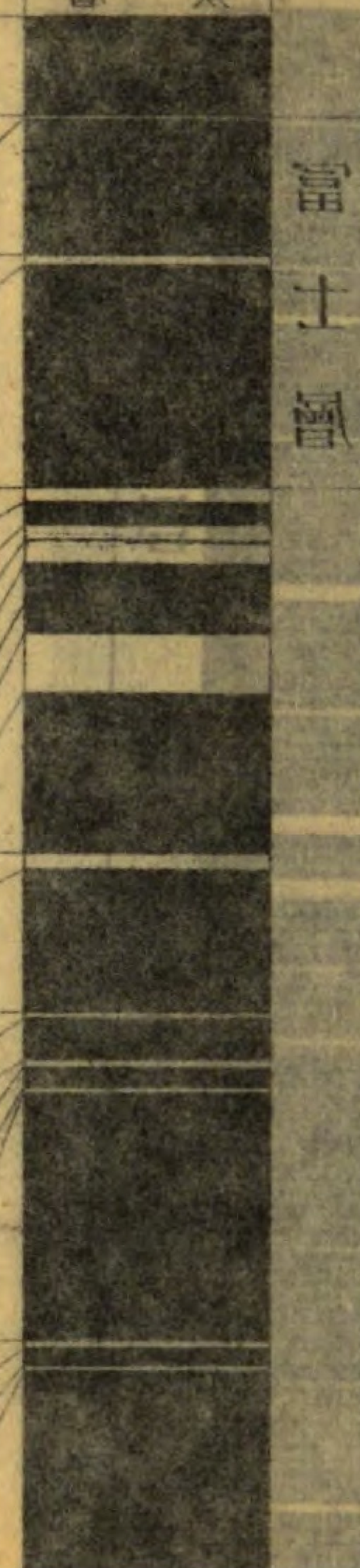
第四章　炭質

撫順炭ノ炭質ニ付本社鑛業課ニ於テ調査セル所ニ據レハ同炭ハ日本炭ト同シク第三紀層ノ石炭ニシテ其色漆黑色ニシテ光澤强ク其質堅硬ニシテ揮發

西千金寨…

層之厚	合計厚
[illegible]	2.03
[illegible]	2.29
[illegible]	3.46
[illegible]	3.54
[illegible]	4.79
[illegible]	4.89
[illegible]	5.69
[illegible]	5.89
[illegible]	8.29
[illegible]	8.47
[illegible]	11.47
[illegible]	11.87
[illegible]	14.17
[illegible]	14.57
[illegible]	16.52
[illegible]	17.02
[illegible]	17.77
[illegible]	18.17
[illegible]	19.47
[illegible]	19.57
[illegible]	20.82
[illegible]	20.97
[illegible]	25.07
[illegible]	25.25
[illegible]	27.75
[illegible]	27.83
[illegible]	30.13
[illegible]	30.33

千金寨東竪坑炭層柱狀圖



層之厚	合計厚
2.20	2.20
0.15	2.35
2.70	5.05
0.20	5.25
4.40	9.65
0.40	10.05
0.30	10.35
0.40	10.75
0.30	11.05
0.80	11.85
0.75	12.60
1.20	13.80
3.20	17.00
0.30	17.30
2.85	20.15
0.16	20.31
0.80	21.11
0.20	21.31
0.39	21.70
0.06	21.76
5.10	26.86
0.10	26.96
0.25	27.21
0.10	27.31

老虎臺竪坑炭層柱狀圖



層之厚	合計厚
0.80	0.80
0.10	0.90
2.60	3.50
0.35	3.85
5.20	9.05
0.05	9.10
3.30	12.40
0.10	12.50
5.20	17.70
0.10	17.80
2.20	20.00
0.10	20.10
4.80	24.90
0.80	25.70
2.65	28.35
0.05	28.40
1.40	29.80
0.05	29.85

楊柏堡六號坑炭層柱狀圖



層之厚	合計厚
1.85	1.85
0.20	2.05
1.30	3.35
0.05	3.40
1.90	5.30
0.07	5.37
1.35	6.72
0.02	6.74
0.45	7.19
0.05	7.24
1.35	8.59
0.05	8.64
1.75	10.39
0.06	10.45
2.00	12.45
0.03	12.48
2.00	14.48
0.08	14.56
1.45	16.01
0.05	16.06
1.55	17.61
0.02	17.63
1.80	19.43
0.12	19.55
2.20	21.75
0.03	21.78
4.25	26.03
0.05	26.08
1.70	27.78
0.20	27.98
0.90	28.88
0.25	29.13
0.70	29.83
0.05	29.88

分ニ富ミ燃燒熾盛ニシテ七千五百カロリーノ火力ヲ有スル有煙炭ナリ同炭ノ特色トシテ灰分極メテ少量ニシテクリンカーヲ生スルコト少ナク又硫黃分ヲ含有スルコト少ナキカ故ニ瀛罐ヲ損傷スルコト少ナシ揮發分ニ富ムカ故ニ瓦斯製造用トシテハ日本ノ如何ナル石炭モ撫順炭ニ匹敵スルコト能ハス燃燒力熾盛ナルカ爲メニ瀛罐ノ焚料トシテ日本產一等炭ニ比肩スヘク特ニ鐵道機關車又ハ船舶用ニ適ス

撫順炭ヲ使用スルヨリ生スル利益ハ甚タ多シト雖トモ就中其最モ著シキモノハ第一、粘結性少チキヲ以テ燃燒ノ際火架上ニ粘着セサルニ因リ火夫ノ技能ヲ要スルコト少ナク且大ニ火夫ノ勞力ヲ省略スルコトヲ得第二、繼火ノ際燃エ移リ易キカ故ニ釜換ヲ容易ナラシメ且汽壓ノ下降ヲ少ナカラシム第三燃燒力充分ナルヲ以テ煤烟薄ク不燃分ノ逃出少ナキヲ以テ危險ノ虞ナク烟筒掃除ヲ爲スニ他炭ヲ用フルニ比シ凡ソ三分ノ二ノ勞力ヲ省約スルコトヲ得第四、硫黃分少ナキヲ以テ汽罐ノ保存上ニ利益アリ

撫順炭ヲ使用スル場合ニ要スル注意ハ第一燃燒力强ク火力一時ニ發作シフ

ワンネルヲ過熱スル虞アルヲ以テ通風ヲ加減スヘキコト　第二、粘結性少ナク其灰ハ火床下ニ落チ易ク使用ニ慣レサル火夫ハ過チテ火ヲ落シ汽力ヲ低下スルノ虞アルヲ以テ使用者ハ此點ニ注意スヘキコト　第三、撫順炭ヲ貯藏スルニ凡ソ十尺高位迄ハ排氣裝置ノ必要ナキモ其以上積ミ嵩ヌルトキハ排氣裝置ヲ施スヘキコト是ナリ

撫順炭試焚報告　第一

明治四十一年七月二日ヨリ同年八月六日ニ至ルノ間大阪商船株式會社汽船開城丸ニ於テ門司大連間及大連門司間引續キ三航海中田川炭ト比較試焚ノ結果ニヨル成績概要左ノ如シ

一、試焚ノ成績

兩炭ノ消費量ヲ完全ニ比較センカ爲メ機關ハ一樣ニ設定セシモ汽罐煙道ノ掃除ハ往航ハ大阪港出帆前日ニナシ田川炭試焚ニ移リシトキハ既ニ二晝夜使用セシ後ナレトモ復航ハ大連港出帆前日ニ之レヲナシ直チニ撫順炭ノ試焚ニ移リタレハ之レカ爲メ多少ノ差異アルハ免レアルヘシ

其成績ヲ數字ヲ以テ示セハ

航海月日	炭種	滊壓	膨脹割合	回轉數	一晝夜消費	灰量	吃水前	吃水後
自七月二日 至同四日	田川炭	二八磅	六、二	八一	三七、二噸	一〇〇分ノ一六	一〇呎一〇吋	一五、〇一
自七月七日 至同九日	撫順炭	二八磅	六、〇	八一	三四、八噸	一〇〇分ノ一三	九呎一一吋	一四、〇〇
自七月十六日 至同十八日	田川炭	二八磅	六、〇	八〇	三八、四噸	一〇〇分ノ一八	一三呎一一吋	一五、〇〇
自七月廿一日 至同廿三日	撫順炭	二八磅	同	同	三六、四噸	一〇〇分ノ一三	一〇呎〇七吋	一四、〇九
自七月三十日 至八月一日	田川炭	二八磅	六、〇	八〇	三七、九噸	一〇〇分ノ一七	一三呎〇〇吋	一五、〇三
自八月四日 至八月六日	撫順炭	二八磅	六、〇	八〇	三六、〇噸	一〇〇分ノ一三	九呎〇七吋	一四、一〇

右ノ表ニ依リ撫順炭ハ田川炭ニ比シテ幾分カ良好ナル成績ヲ擧ケタルコトヲ知ルヘシ之レヨリ撫順炭ノ諸質ヲ記サハ

一、外見及重量

撫順炭ハ其色黑褐色ニシテ其重量ハ田川炭ニ比シテ少シク輕キカ如シ四十二立方尺ヲ以テ一屯ノ重量トナス

一、燃燒ノ模樣

撫順炭ハ火焰中ニ投スレハ瓦斯體ノ噴出激シク豆ヲ煎ルカ如キ微音ヲ發シテ裂ケ直チニ著火シテ膨レ輕石ノ如キ狀態トナリテ燃エ燃燒中溶結スルコト少ク炭滓モ亦火架上ニ粘ハリ著カサルカ故ニ火ノ燃方ハ甚タ容易ナリ割合ニ長キ焰ヲ發シテ燃エ其燃盡スルコトモ割合ニ速カナレハ一見火力弱キモノヽ如キモ試焚ノ結果ハ前表ニ示セルカ如ク其然ラサルヲ明カニセリ

一、炭滓

炭滓ハ其量少ナク多クハ赤褐色ノ銕滓ノ如キ小塊ナレトモ中ニハ石炭形狀其儘ニシテ白色ナル礬土ノ如キ少塊モ少ナカラス斯カル少量ノ少塊ノ殘留スルノミナレハ釜換ハ速カニ終ハリ且氣壓ノ下降多カラサルヲ見ル

一、火ノ焚方

前述ノ如ク著火ノ甚タ速カニシテ溶結セサルハ同炭ノ良質ニシテ所要ノ數量ヲ投入シ時々フアヤーレーキヲ以テ搔キ均ラスノミニシテ完全ニ燃

燒シ殆トスライスバーヲ用ユル等ノ必要ナク焚キ方ニ多クノ技能ヲ要セス炭滓モ少ナキカ故ニ火夫ノ勞力ヲ減シ盛夏ノ候ト雖モ所要ノ滊壓ヲ保ツニ容易ナルカ如シ云々

撫順炭試焚報告　第二

明治四十一年五月二十四日牛莊門司ノ航海中三井物產合名會社滊船富士山丸ニ於ケル撫順炭試焚ノ成績大要左ノ如シ

天候	晴天和風
吃水	船首十七呎二吋
速力	機關ノ速力拾浬、九
壓力	百七十五磅
一分時間ノ廻轉數	六十
馬力	九百八十五
一晝夜ノ石炭消費高	二十四噸
一時間一馬力ニ要スル量	二磅二

一屯ノ容積　四十二立方尺、四
炭滓ノ量　百分ノ十二
炭種　撫順古切込炭

一、炭質　良好ニシテ硬度ハ餘リ堅カラス其色暗黒色ニシテ光澤殊ニ多シ云々

二、燃燒ノ模樣　火中ニ投スレハ微音ヲ發シ龜裂ヲ生シテ直ニ燃エ上リ火力強ク炭滓モ少量ニシテ且ツ少シモ火架上ニ粘著セサルニヨリ他炭ノ如ク技能ヲ要セスシテ不熟練ナル火夫ニテモ容易ニ燃燒セシムルヲ得ヘシ云々

三、火ノ焚キ方及釜換ノ方法　炭質良好ナルニヨリ火ノ焚キ方至テ容易ク從テ火夫ノ勞力ヲ省キ單ニ自然ノ通風ニヨリ所要ノ數量ヲ投入シ時々ファヤーレーキニテ搔キ均ラスノミニシテ全壓力ヲ保チ且ツ粘リ著カサルニヨリ之レヲ取扱フニ時間ヲ要セサルノミナラス釜換ノ際繼火燃ヘ移リ早クシテ蒸氣ノ下降スルコトナク直ニ原壓力ヲ恢復シ得ルハ他炭ノ及ハサ

ル所ナリ此ノ實況ニ徴スレハ例令盛夏ノ候ト雖モ十分蒸騰力アル良炭ナラン云々

四、煤烟　ハ稀薄ナル方ニシテ瀛罐ノ燃燒室ニ於テ炭分ヲ十分燒化セシムルニヨリ烟突ヨリ餘リ黑烟ノ逃出スルコトナク船舶ノ焚料ニ適當ナルモノニシテ且ツ本炭ノ原素中多量ノ硫黃質ヲ含有シ居ラサレハ鑵板ニ及ホスノ作用モ極テ少シ云々以上ノ如ク撫順炭ハ極テ良好ノ炭種ナリト信ス云々

撫順炭試焚報告　第三

明治四十一年七月十九日黃海航海中ノ大阪商船株式會社瀛船天草丸ニ於ケル撫順炭試焚ノ成績左ノ如シ

天候　船首ヨリ和風海上稍穩ナリ

氣壓　一六五磅

廻轉　七五、八

實馬方　一八九四、四四

測量器速力　一二哩
機關ノ速力　一三哩半
一時間一馬力ニ對スル消費炭　二磅三三五
一時間一平方呎ニ就テノ消費　三四磅五
一晝夜ノ消費石炭　四七噸三〇六
炭滓ノ量　一〇〇分ノ八、一

撫順炭ハ其色暗黑色ニシテ光澤殊ニ多シ之レヲ火中ニ投スレハ微音ヲ發シテ龜裂シ且ツ幾分ノ膨レヲ來シ其ノ燃エ付キノ速カナル稀ニ見ル所ニシテ熱力ハ筑豊炭ニ比シ殆ント優劣ヲ見ス而シテ其ノ燃燒ノ完全ナルハ烟突ヨリ出ル黑烟ノ稀薄ナルニ比シテ知ルコトヲ得ヘシ其炭滓ニ至リテハ極メテ少ク即チ田川炭四時間ヲ焚キ得ル火爐ニ於テ六時間ヲ繼續シ尙ホ餘積アルニ徵シテ少ナキヲ知ルヲ得ヘシ
以上ノ結果ニヨリ之ヲ見レハ火夫ノ勞働ヲ省キ氣壓ノ降下時間ヲ減縮スルノ點ニ於テ間接ノ利益頗ル多カルヘシ云々

撫順炭試焚報告　第四

本社直營煉瓦製造所ニ於テ試焚シタル撫順炭成績大要左ノ如シ

一、焚料炭種　　　　切込炭

一、消費炭量　　　　一萬個ニ對シ三噸ノ割合

一、窯數　　　　　　二十四袋

一、窯種類　　　　　連續式平窯

一、連續式平窯トハホフマン式ヲ改良シタルモノニシテ十二袋ヲ一連トシ甲袋ヨリ乙、丙ノ袋ニ餘焰ヲ導キ各袋中ノ坯子ヲ燒ク方法ニシテ今一袋ニ坯子約三千四百個ヲ嵌入シ試焚シタルニ二十時間餘ヲ以テ燒キ上ケタリ

一、撫順炭ハ火焰長クシテ火力ノ及ホス範圍廣キヲ以テ甲袋ニ於ケル餘熱漸次ニ後續ノ窯ニ利用セラルヽ點ニ於テ他炭ニ比シ大ニ優ナル所アルヲ見ル

一、直營煉瓦所開始セラレテ未タ二三ケ月ヲ出テサルヲ以テ本試焚ニ於テハ煉瓦一萬個ニ對シ三噸ヲ要スルモ將來ハ漸次減少セシメ得ヘシ

撫順炭坑試焚報告　第五

明治四十一年一月營口丸ニ於ケル撫順炭試焚成績左ノ如シ

一、大連門司間

大連碇泊中汽罐スモークチューブ其他火氣ノ接觸スル部分ヲ十分ニ掃除シ出帆直ニ撫順炭試用ヲ始メシニ當初ハ最モ良好ニ燃焼シ消費高二五噸位ナリシモ一晝夜航行ノ後ハ甚タ燃焼ノ模樣不良トナリ送風機ノ壓力ヲ增加スルモ常用汽壓ヲ保ツヲ得サル程騰氣困難ニシテ爲メニスモークボックスドアーヲ屈曲セシメ消費高モ從テ一晝夜二六、七噸ノ割合ヲ示シ甚タ不思議ノ現象ニ屬ス門司著ノ上汽罐燃焼部ヲ驗査セシニ各スモークチユープー甚シクスートヲ以テ充塞セラレ僅ニ二晝夜ノ航海ニ於テ未タ甞テ見サル處ノ現象ヲ形セリ大連出帆後荒天濃霧ノ爲メ二十九時間餘ノ騰汽碇泊ヲ爲シタルモ幾分其原因ヲ爲セシナランモ該炭ハ燃焼ノ際著シキ煤烟ヲ發スルニ依リ斯ク騰汽不良ニ至リシモノナラン

二、門司神戸間

門司ニ於テ各スモークチユーブ等掃除セルニ不係直ニ充塞シ騰滊困難ヲ感シ二六噸餘消費セリ

三、神戸四日市間

神戸碇泊中更ニ各部ノ掃除ヲ爲シ試焚セシニ割合ニ良結果ヲ示シ二五噸六ハンドレッドウエートヲ消費セリ

四、四日市橫濱間

四日市ニテ各部ヲ驗査セシニ前港ニ於ケル不良狀態ハ認メサリシモ神戸四日市ノ航海トシテハ割合ニチユーブ等汚レリ當航海ノ狀況ハ神戸四日市間ト略同樣ノ成績ヲ示セリ

以上ノ狀況ニヨリ之ヲ案スルニ撫順炭ハ外見美ニシテ其燃燒ノ模樣ハ木材ノ燃燒ニ於ケル其ノ如ク之レヲ火中ニ投スレヲ直ニ著火シ煤烟ト火焰ヲ發シ燃燒シ極少量ノ殘骸物ヲ出スノミニテ其ノ火焰ヲ發シツヽアル間ノミ騰汽ヲ助ケ普通石炭ノ如ク火力有効期間長カラス從テ其消費高ヲ增加ス炭質ハ不良ナラサルモ一ノ欠點、殊ニフォースドドラフトノ汽罐ニ於テハ煤烟ノ

ハ爲メ直ニチユーブヲ閉塞シ燃燒ヲ妨ケ騰汽ヲ困難ナラシム

撫順炭試焚報告　第六

明治四十一年十二月東京宇都宮回漕店所有弓張丸ニ於ケル撫順炭試焚成績左ノ如シ

積込地	炭種	一晝夜消費噸數	四時間炭滓量百分比
門司及神戸	筑前切込	一二、六二	一四二
唐津	唐津切込	一五、二〇	三四一
長崎	肥前切込	一三、〇〇	一七五
唐津	唐津切込	一六、三〇	三七五
門司	筑前切込	一二、七二	一五八
大連	撫順切込	一二、四〇	一〇〇

備考　撫順炭ハ火夫其ノ焚方ニ熟練セハ猶ホ幾分ノ消費量ヲ減スル見込ナリ

撫順炭試焚報告　第七

明治四十一年十二月東洋汽船株式會社亞米利加丸ニ於ケル試焚成績大要左

ノ如シ
從來杵島炭及新夕張炭ヲ主トシテ使用シ居リシニヨリ本報告モ重ニ比較ヲ以上ノ二炭ニ取レリ
一、撫順炭ハ粉炭ニシテ黑色ヲ呈シ光澤アリ其形狀新夕張炭ニ似シ粘著力殆トナシ
二、火力ハ一時初メ猛烈ナレトモ杵島炭ノ如ク餘力少ナシフハネースニ投入スレハ火器ノ使用ヲ要ス
三、灰ノ%ハ杵島炭ニ比シテ少ナシクリンカーヲ認メス
四、水氣ヲ含ム時ハ瓦斯發生ノ恐アルカ如シ
五、撰炭不十分ナリ精選スレハ新夕張一等炭ニ比シ多ク劣ラスト信ス
六、右ノ報告ハ少量ノ試焚ニ過キサレハ未タ充分ナリト云フコトヲ得ス

撫順炭試焚報告　第八

明治四十二年六月西京丸ニ於ケル試焚成績左ノ如シ
撫順炭ノ性質トシテ其燃燒要素中ノ重ナルCarbon及Hydrogen等ノ含有多キ爲

メナルカ其ノ火爐中ニ投入セラルヽヤ最モ速ナル化學的結合ヲ起シ燃燒ノ第一楷梯タル gass ノ發生及燃燒最モ盛ニシテ容易ニ蒸溜ノ騰昂ヲ爲スモ燃燒ノ第二階梯タル固形骸炭(Salia Residue)ノ火力ハ普通ノ門司炭ニ比シ稍々遜色アルカ如シ然レトモ畢竟gassノ發生長キハ完全ナル燃燒ヲ爲スモノナルカ故ニAshes等ノ廢殘物ヲ遺ス事本炭ノ如ク少量ナルハ未タ嘗テ見サル所ニシテ實ニ本船ノ如キハ僅ニ六或ハ七パーセントノミ而シテ又之レヲ火夫ノ勞力ヨリ見ルニ其ノ火爐中ヘ投入スルヤ燃燒ノ容易ナルト廢殘物中ノ Clinker 殆ント皆無ナルメタFire Barsニ固着物ナキヲ以テ彼レ等ノ最モ困難トスル Slice bar ノ使用ヲ要セサルカ故ニ其ノ勞力ノ容易ナルコト三池炭、夕張炭等ノ如ク粘著性ノ石炭ノ比ニ非ス

如上ノ數件ニ依テ本炭ノ甚タ良質ナルヲ知ルト共ニ亦多少ノ欠點アルヲ認ム其ハ夫ノ燃燒ノ第一階梯タル gass ノ發生長キ爲メ煤ノ副產多キハ免レサル所ニシテ(石油燃料ニ於テ屢々見ルカ如ク)之カ爲メSmoke tubesノ塡塞門司炭ニ比シテ速ナリForced draughtニ於テ殊ニ然リトス。其二ハ其ノ燃燒ノ第二階梯タ

ル固形骸炭ノ火力持續比較的短キ爲メ隨テ其ノ消費高ノ門司炭(郵船會社ノ使用スル)ニ比シテ稍ヤ多キ者アルヲ見ル然レトモ以上ノ二點ハ其使用方法ノ注意ニヨリテ之ヲ減少スルヲ得ン而シテ其方法タル第一ノ場合ニ對シテハ出來得ル丈ケ多クtubes其ノ他觸火面ノ清掃ヲ爲シ煤ノ積滯ヲ防クヘク第二ノ場合ニ對シテハ一定ノ蒸汽ヲ保ツニ一回ニ多量ノ石炭ヲ火爐中ニ投入セス少量ツヽ度々之ヲ投入シ火爐中ニ於ケル燃燒セル石炭ヲ高層ナラシメサルニ務メ又本炭ノAshesノ少ナキヲ利用シテ其所謂「罐替へ」Cleaning fires即チ火爐ノ清掃ヲ爲ス度數ヲ減スルヲ得ン普通門司炭ハ各四時間毎ニ Cleaning firesヲ要スレトモ本炭使用ノ經驗ニ依レハ優ニ八時間ノ繼續的使用ニ堪ユルヲ以テ門司炭ノ如ク度々Cleaning firesヲ爲ス都度蒸滊下降ヲ補フニ多量ノ石炭ヲ消費スルコトナキカ故ニ其ノ全消費高ハ殆ント同一ノ程度ニ止ムルヲ得之ニ由テ是ヲ觀ルニ本炭ハ Natural draughtノ滊罐ニ向テハ最良ノ結果ヲ得ヘク而シテ又Forced draughtニ在テモ今日ノ如ク造船界ニ於テ其ノHeating tubesノ徑ヲ大ニシテ日本炭向ニ改良セラレツヽアルヲ以テ其ノ本炭使用方法ノ注

意ト共ニ必ス良好ノ燃料タラン而シテ出來得ヘクンハ他ノ硬性ノ石炭ト適度ニ混合セハ一層ノ好果アルヲ見ン

撫順炭試焚報告　第九

明治四十二年六月孟買丸大連北海道間ノ航海ニ於ケル試焚大要左ノ如シ

撫順炭ハ燃燒力十分ニ外觀美麗ニシテ其灰分ハ僅ニ八分ニ過キス而シテ本船一日ノ消費量ハ普通日本炭三十一噸乃至三十三噸ヲ要スルモ撫順炭ハ三十噸五三ニテ足レリ唯一ノ欠點トスヘキハ燃燒力强烈ナルヲ以テダムプアノ一部ヲ塞クコトナリトス

撫順炭試焚報告　第十

明治四十二年七月遞信省所有小笠原丸ニ於ケル試焚成績左ノ如シ

本船ハ他船ノ如ク常ニ汽走セス寧ロ碇泊時日多キ爲メ火夫ノ技術稍欠乏ノ觀アリ搗テヽ數年來精選相知塊炭ノミヲ慣用シ突然今回別種炭ニ接シタルニヨリ取扱意ノ如クナラサリシ爲メ幾分不成績ヲ示シタルヤノ傾向アリ

相知塊炭ト撫順炭トノ比較

七月八日大連港繫留中瀛罐ノ焰管及燃燒室等ノ掃除ヲナシ撫順炭試焚ノ用意ヲ終ル

九日午後二時半船首ヨリ强風ヲ受ケ大連港出帆鹽大澳ニ航行約三時間ノ試焚ヲ爲スニ其燃燒良好能ク全速力ニ對シテ全瀛力ヲ保チ灰燼少量ニシテ更ニ粘著質ナク從テ火夫ノ勞力ヲ省ク等相知炭ニ比シ特ニ何等ノ差等ヲ認メサルノ好成績ヲ得タリ

十日鹽大澳ニ於テ作業ヲ終リ午後六時長山島北方ニ錨地ヲ求メン爲メ全速力ニテ航行ノ際濃厚ナル黑煙天空ヲ掩フノ時驚クヘキ火炎迸出煙筒ヲ過熱シテ其塗料ヲ剝落セリ其防禦法ヲ研究スルノ暇ナク最早錨地ニ到著シタリ蓋シ此時殆ント無通風ニシテ一時ニ多量ノ炭ヲ投入シタルニ基因セルモノナランカ煙筒ヨリ熾ンニ火炎ヲ吹出シタルハ兎ニ角使用上注意スヘキ炭種ナリ

十二日少シク研究ヲ遂ケタルニ火床架上ニハ寧ロ多量ヲ投入シ火爐ノ奥ニハ少量ヲ保タシメ火床架ノ下部ヨリブリツカー上部ヨリスライスバー

ニテ灰燼ヲ落スト同時ニ炭ト炭トノ間隙ヲ作リ通風ヲ容易ナラシムレハ其ノ燃燒良ク反之ファイヤーレーキヲ用ヰ猥リニ搔キ交セル時ハ灰ト火ト混合シテ其燃方惡シ

要スルニ相知炭ニ比シヨリ早ク燃エ切ルノ嫌アリ故ニ一定ノ氣力ヲ保ツタメ自然多クノ度數ニ於テ石炭ヲ投入セサルヲ得ス而シテ比較的多量ノ黑煙ヲ吹出スヲ以テ結局煙管ヲ塞クノ期ヲ早カラシムルノ恐ナキヤヲ疑フ

此日船首ヨリノ風ニテ通風良ク煙筒ヨリ火炎ヲ吹出サヽリシモ過熱セシメタルノ形跡ヲ認メタリ

十三日　海洋島碇泊中試ニ相知撫順ノ兩塊炭ノ同斤量ヲ秤リ同シ狀態ニ在リテ强キ通風ヲ與ヘ同量ノ水ヲ沸騰セシメタルニ撫順炭ハ五分間早ク沸騰點ニ達シ兩者殆ト同量ノ灰分ヲ殘シ早ク燃ヘ盡シ其特徵トシテハ火炎ノ長ク引ク上ナルコトヲ實驗セリ

十四日　第二回ノ試驗ヲ施シ前日ニ於テ强キ通風ヲ與ヘタル代リニ自然ノ

通風ニ委セテ試ミタルニ撫順炭ハ相知ヨリモ三分間早ク沸騰上ニ達シタリ而シテ兩者ノ沸騰ヲ始メテヨリ其終リタル迄ノ時間ヲ比スルニ撫順ノ一ニ對シ相知ハ能ク一、八二ノ長期ヲ保チ結果各蒸騰量ヲ秤リタルニ相知ノ十斤ヲ蒸發シタル代リニ撫順ハ八斤ヲ蒸騰セルノミ

要スルニ撫順炭ハ比較的早ク燃ユルト同時ニ發熱期間短ク結局蒸氣釀成ノ點ニ於テ相知炭ニ劣ルノ形跡アルヲ知レリ

此日ノ灰量モ前日同樣兩者殆ント相等シク其形容撫順ノ灰ハコークス樣ノモノニシテ相知ハ普通ノ灰ナリ炭滓ハ百分ノ十位ト見テ可ナラン

十五日　海洋島出發船首ヨリ程ヨキ通風ヲ得テ約五時間半汽走シタリ焚キ方ハ十二日ト同樣火床架ノ上下ヨリ突キ立ツルノミニテ足レリ此炭ハ灰分少ク粘リナキヲ以テ釜換ハ目下ノ處殆ント無用ナルヤニ思ハル而シテ充分ニ燃ユルニ當リ吹キ出ス煙リ薄クナルトキハ間モナク氣力ノ下降スル傾キアリ故ニ殆ント絕ヘス石炭ヲ投入セサルヘカラス從テ比較的多量ノ消費ヲ要スルヲ免レス其消費高ヲ調査シタルニ全速力ニ於テ一晝夜優

ニ三十八ヨリ四十噸内外ヲ要シ相知ヨリ正ニ八乃至十噸ノ多クヲ消費スルヲ認メタリ尚ホ灰分少ク粘リナキヲ以テ火夫ノ勞力ヲ減スルヤ多大ナリト稱スルヲ得ルモ絶ヘス石炭ヲ投入スルノ勞モ亦決シテ尠カラス暫クモ手ヲ休ムルノ暇ナキハ却テ苦痛ヲ增スモノヽ如シ

十六、七、八日 共注意シテ其成績ヲ驗スルニ時ニ長キ火炎ヲ筒外ニ吐出シフアンネルヲ過熱スルノミナラススモークボックス又ハアップテークキ等ノ鐵板ヲ赤熱シ尙且ツフアンネルダムバーノ開閉ヲ困難ナラシムルノ結果ヲ生シタルカ如キ未タ曾テ斯ル損害ト辛苦ヲ甞メタル〻ナシ然レトモ時々非常ニ調子能ク燃燒シテ滿足スルコトアルヲ見レハ其使用法ニ於テ深ク研究ヲ積ミ且ツ火夫ノ熟練スルヲ待タハ案外好成績ヲ得ンカ不幸ニシテ短時日ト少量ノ炭ヲ以テ遂ニ其望ミヲ果タスコト能ハサルヲ遺憾トス

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

撫順炭試焚報告 第十一

明治四十二年七月壽寶丸營口寗波間ニ於テ試焚セル成績左ノ如シ

本船ハ吃水船首十七呎船尾拾八呎ニシテ七月三日午前八時ヨリ午後八時迄
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

拾二時間試焚セリ當時天候半晴向風力ニ小波アリ

石炭一杯ノ重量二十二貫目

灰一杯ノ重量五十五封

$\left.\begin{matrix} 8/12 & 30 \\ 12/4 & 26 \\ 4/2 & 28 \end{matrix}\right\} = 84$　灰ハ二晝夜分ヲ平均シテ一晝夜六十二

石炭　$\frac{34 \times 2 \times 22000}{2240 \times 120} = 13.75$　拾參噸四分ノ參

灰　$\frac{62 \times 55 \times 100}{13.75 \times 2240} = 11.07$　百分ノ拾壹

筑前切込炭　拾四噸半／拾五噸　灰二二%／二四%

撫順切込炭　拾參噸七五／拾四噸　灰一一%／一二%

撫順炭ハ炭質優良ニシテ焚火シ易ク火爐內ニテハ殆ント燃燒シ盡シ殊ニクリンカーノ如キ極少量ニシテ灰トナリテ灰溜ニ落下シ易シ不熟練ノ火夫ト雖モ焚火ニ困難ヲ感セス當時船用瀛鑵ノ焚料炭トシテハ優良ナルモノナリ

然ルニ同炭ハ善良ニ且ツ炭滓等極少量ナルニ拘ラス從來本船使用ノ松島、福

島其他筑前普通焚料炭ニ比シ割合ニ多量ヲ要スルハ之レ同炭燃燒ノ善良ナルル割合ニ焚火力薄弱ナルヲ以テ從テ使用量モ大差ナカラシムル等一ノ原因トナルナラン焚火方ニ於テハ到底三池炭ノ火力旺盛ナルニ比ス可クモ非サレトモ亦普通本船ニ使用スル筑豊切込炭ニ比シテハ總テ優良ナリト認ム殊ニ本船ノ如キ航行中又當直交替ノ時ノ如キニ於テ瀛壓ノ下降恐レナク始終豫定ノ瀛壓ヲ保ツ事ヲ得ル等他炭ニ比シ多大ノ利益ナリ同炭ハ受熱ノ際炭質脆弱トナルモノヽ如ク自然ニ粉碎シ火爐内ニテバチバチト小音響ヲ聞ク炭ハ輕ク粉ノ如キハ焚火ノ際逃脱シ易キ形蹟ヲ認メ今回燃燒スル時ノ如キ海水ヲ散布シテ使用セシニ其後少シク減量ヲ見爾來引續キ乾燥セシ部分ニハ海水ヲ散布シテ使用セリ

撫順炭試焚報告　第十二

一、撫順炭使用ノ結果(神戸丸報告)

撫順炭ハ火力強烈ニ過クルヲ以テ烟突ノ塗料剝脱セシムル恐レアルモ通風ノ裝置ヲ多少注意スレハ僅少ノ手數ヲ以テ防止シ得ヘシ氣温高キ季節ニア

リテハ火橋下部ノ氣孔ヲ多ク開クモ燃燒室並ニ焔管取付部ニ冷氣ヲ進入セシメテ損傷ヲ釀ス憂僅少ナルヲ以テ多大ノ空氣ヲ送リ得ヘシト雖モ之レカ爲メニ却テ可燃燒ノ瓦斯ヲシテ空シク逸脫セシメサルコト肝要ナリ其實檢スル處ニヨレハ火橋下部ノ氣孔ヲ僅ニ開クトキハ塗料ノ剝脫ヲ見タルヲ以テ之ヲ其剝脫セサル程度ニ開クトキハ何等ノ損害ヲ見ス次ニ火橋ヲ日本炭使用當時ヨリ低ク築クコトモ其一方法ナリ殊ニ本炭ハ薄焚ヲ可トスルヲ以テ火面ヲ平坦ナラシムル爲メレーキヲ使用スルコト少ク未燃了ノ石炭ヲ火橋ヨリ陷漏セシムル虞ナシ(薄焚ハ五六吋位ヲ可トス)

烟突ノ燒損ヲ恐レテ火橋下部ヨリ多クノ冷氣ヲ進入セシムルコトハ經濟上並ニ燃燒室內ノ損害ヲ來スコト勿論ニシテ石炭ノ火力問題ニ影響スルコト大ナリ是レ可燃性瓦斯カ充分ノ燃燒ヲ遂ケスシテ脫失スレハナリ此點ニ關シテハ烟突ヨリ脫出スル烟ノ濃淡モ其正確ナル標準トハナラス元來本炭ハ煤烟暗褐色ニシテ黑烟ヲ揚クルコト稀ナレハナリ

本炭ノ焚方ニ就テハ爐口近ク裝炭シ之レヨリ放散セル可燃性瓦斯ヲシテ烈

火上ヲ流レシメ燃燒溫度トナリ燃燒室ニ入リテ充分其効力ヲ發揮セシムヘシ而シテ爐口ノ裝炭ハ其可燃性瓦斯ノ放散ヲ待チテ平坦ナラシムヘシ薄焚ハ空氣ノ火床下面ヨリ進入ヲ容易ナラシメ空氣ノ參加量ヲ大ナラシムルコトナレハ完全ナル燃燒ヲナスニ必要ノコトナリ

炭滓ハ稀少ニシテ炭形ノ儘骸滓ヲ存スルハ殆ント絶無ニシテ粘着スルコト全ク無シ騰滊困難ナラサル滊罐ニアリテハ八時間連續焚火スルモ釜換ノ必要ナク床下ニ落下セル滓ヲ取リ除キ去ルヲ以テ足ルヘク鎌鎗等ノ器具ハ一切其必要ヲ見ススレーキハ火面ヲ均ラス爲メニ使用スルノミ滓量ハ約一萬噸ヲ使用ノ結果百分ノ十二ヲ超エサルヲ知レリ

撫順切込炭ヲ使用スル天然通風ノ滊罐ニアリテハ火架ノ間隙ハ二分ノ一吋ヲ可ナリトス其粉炭ニ於テハ之レヨリ稍狹キヲ要ス

硫黃分ノ僅少ナルコト撫順炭ノ如キハ稀ニ見ル處ニシテ昨年八月以來連續使用ノ本船滊罐ノ如キハ觸火面ニ何等些細ノ損傷ヲ認メス從ツテ火架一本ヲモ傷ケタルコトナシ

撫順炭試焚報告　第十三

ギルベルチ博士化學試驗所ニ於ケル撫順炭ノ原素分拆ノ成績左ノ如シ

教授ゴッチェ博士ノ請求ニヨル證明書

實驗　撫順炭

檢印者　漢堡博物館

	百分比	水分灰分以外ノ百分比
炭素	七二、五八	七八、七五
水素	五、三七	五、八三
硫黃	〇、六九	〇、七五
窒素	一、三一	一、四二
酸素	一二、一二	一三、二五
水分	六、四八	
灰分	一、三五	

灰分ハ硅酸、酸化鐵、粘土ヨリ成リ尚少許ノ石灰及マグ子シヤト滿俺ノ痕跡

アリ

以上掲出スル所ノ外三池炭礦、臨時海軍煉炭製造所、技光製鐵所、福岡鑛山監督署ニ於テ試驗セシ分折表及ヒ撫順炭柱狀圖アリ左ニ掲ケテ參考ニ資ス

第五章　撫順炭坑開發計劃

明治三十九年我カ政府南滿洲鐵道株式會社ヲ組織スルヤ之カ總裁男爵後藤新平氏ハ會社ノ一大財源タル撫順炭坑開發ニ關シ其擔當者ヲ人選ノ結果工學博士松田武一郎氏ヲ招聘スルコトヽナリ四十年一月十日會社所屬炭山ノ技師長タルコトヲ同氏ニ囑託セリ玆ニ於テ同氏ハ先ツ主トシテ撫順炭坑開發ノ計劃ヲ立テ興業費豫算ヲ編製シ意見ヲ具シテ同年三月十二日之ヲ總裁ニ提出シ其認可ヲ得タリ左ノ如シ

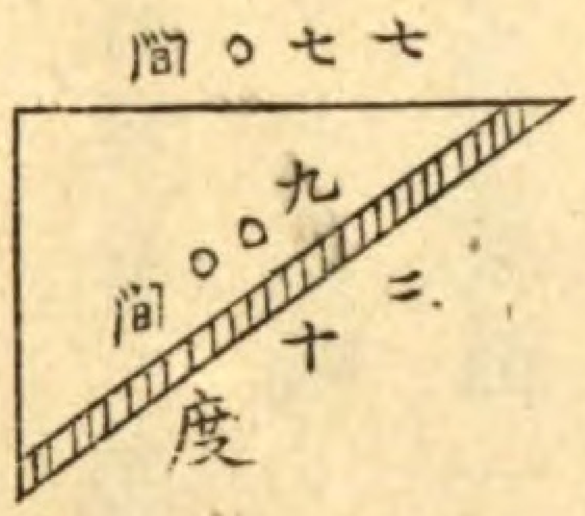
興業費豫算説明書

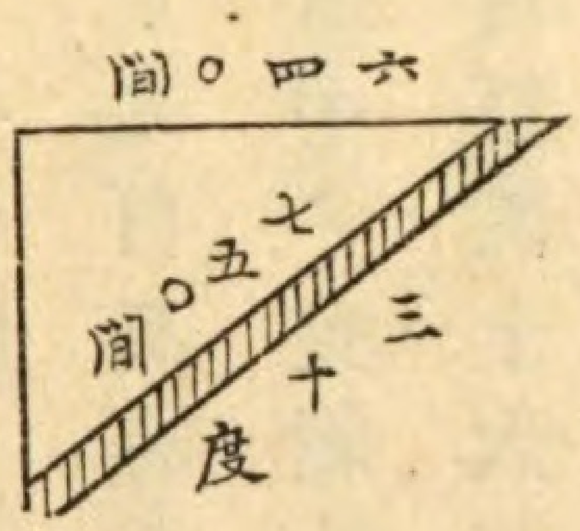
小川理學士ノ地質調査圖ニヨレハ撫順炭田ハ西古城子附近ニ起リ東大鶯咀子ニ至ル延長凡ソ四里半ニ連亘シ同氏ノ觀察ハ敢テ不穩當ナラサルカ如シ楊柏堡ト老虎臺トノ中間ニ凡ソ千四五百尺ノ斷層アルハ事實ニシテ之ヲ除

キ片盤線ニハ他ニ著大ナル變動ヲ見サルカ如シ
炭層ノ深部ニ當テハ地表ハ厚キ土壤ヨリ成ル耕地ニシテ僅ニ楊柏堡ノ北渾河附近ニ一帶ノ高地アリテ此部分ニ片麻石等ノ露出ヲ視ルニ過キス故ニ露出面ヨリ深サ幾百間ノ處マテ炭層ハ潜伏スヘキカ或ハ深ケノ部分ニ如何ナル變化アルヘキカハ此後數ケ所ニ施スヘキ試錐ノ結果ヲ見ルニ非サレバ今之ヲ知ルニ由ナシ

別紙圖面(圖面略ス)ニ赤線ヲ以テ記入セルカ如ク炭層ノ延長ヲ假ニ九百間ト推測スルトキハ(炭層ノ傾斜三十度ナルヲ以テ之ヲ地表平面ニ改算スルトキハ凡ソ七百七十間トナリ又圖面上七百五十間トアルヲ平面線ニ改ムレバ凡レ六百四十間トナルコト下圖ノ如シ

以下層面ノ延長又ハ坪數ト稱フルハ炭層ニ沿ヒタル間數又ハ面積ヲ意味ス





其面積八百十三萬七千五百坪ニシテ此含有炭量ハ十一億八千八百萬噸ニ達

ス又假ニ深サノ延長ヲ七百間ト見做ストキハ其面積六百五十萬坪ニシテ之ガ含有炭量ハ九億四千九百萬噸ナリ但シ撫順炭ハ比重輕キヲ以テ壹立坪ノ炭量ヲ七、三噸トシ炭層中ノ夾雜物ヲ除キ純炭ヲ百二十尺即チ二十間ノ厚サトスレハ層面一坪ニ付百四十六噸ヲ含蓄ス

炭田全部ヲ採掘スルニハ左ノ如ク六區域ニ分割スルヲ至當ト認ム

第一　古城子區域

第二　千金寨區域

第三　楊柏堡區域

第四　老虎臺區域

第五　萬達屋區域

第六　新補坎區域

（新補坎大鷲咀子以東ハ地層ニ著シキ變動アリテ炭層ハ薄ク變化シテ大事業ヲ起スノ價値ナキカ如キモ更ニ地質調査ヲ施シ之ヲ確メントス）

右ノ内第一、第五、第六ノ三區域ハ上層炭ノ露出判然セサルヲ以テ試錐ニ依リ炭層ノ所在ヲ確ムルニアラサレハ容易ニ起業シ難ク第二、第三及第四ノ區域ハ現ニ其頭部ノ石炭ヲ採掘セルカ故ニ全炭田中上層炭ノ最モ明ニ散布セル區域ナリト斷言スルヲ得ヘシト雖モ其渾テニ對シテ幾百間マテ確ニ連亘スヘキヤ今日之ヲ斷定シ能ハサル所ナリ

然レトモ深ケノ延長ヲ炭層面七百間ト見做ハ敢テ過大ナラスト信ス故ニ此三區域ヲ主腦トシテ撫順炭山ヲ經營スルハ皆人ノ同意スル所ナルヘシ但該區域ノ面積及含有炭量ハ左ノ如シ

	第二、千金寨區域	第三、楊柏堡區域	第四、老虎臺區域	計
片盤線延長	一五〇〇間	一三〇〇間	一七七〇間	四五五〇間
深ケ線延長	七〇〇間	七〇〇間	七〇〇間	七〇〇間
面積	一〇五萬坪	九一萬坪	一二三九萬坪	三一九九萬坪
含有炭量	一五三三〇萬噸	一三二八〇萬噸	一八〇八九萬噸	四六七〇五萬噸

右ノ如ク單ニ三區域ニ限ルモ優ニ四億六千七百餘萬噸ノ炭量アリ今大八木

理學士ノ豫算ニ倣ヒ十二分ニ用心ヲ加ヘ含有炭量ノ百分ノ四十ヲ採收シ得ルモノト假定スルモ猶ホ且ツ壹億六千八百貳拾萬噸ノ巨額ニ達シ一ケ年ニ百六拾萬噸乃至百八拾萬噸ノ出炭ニテハ租借期間ニ採掘シ盡スコト能ハサル勘定ナリ

撫順炭山ノ經營ハ唯リ我南滿洲鐵道株式會社ノ大事業ナルノミナラス我國家ノ事業ト目スヘキモノニシテ大規摸ノ開坑事業ヲ起スハ實ニ目下ノ急務ト認ム然レトモ技師ノ職務トシテハ初メ周到ナル試掘ヲ施シ炭層連續ノ實況ヲ明瞭ニ確メ然ル後炭坑開設ノ設計ヲ爲スヘキハ論ヲ俟タス而シテ此試掘工事ハ少クモ二年ノ歲月ヲ要ス可キヲ以テ二年ノ後開坑ニ着手スヘキカ又ハ多少ノ險ヲ冒シテ今日直ニ着手スヘキカハ我總裁閣下ノ英斷ト株主ノ賛否ニ依リテ決定ス可キ大問題ナリ今假ニ多少ノ冒險ヲ顧ミス可及的急速ニ開坑スルノ方針ニ決スルトセハ如何ナル場所如何ナル規摸如何ナル順序ニ由リテ興業スヘキヤ今左ニ武一郎ノ案ヲ陳述セン

一、現時採掘セル千金寨楊柏堡及老虎臺ノ三ケ所ニ於テ既ニ着手セシ竪坑及

横坑ノ開鑿工事ハ我社ニ於テモ引續キ進行シテ一日千五百噸ヲ出炭スル
ノ設備ヲ完成スルコト

二、千金寨ノ深ケニシテ炭層ノ深サ地表ヨリ凡ソ千百尺ノ位置ニ壹ケ所楊柏
堡ノ深ケニシテ略ホ同樣ノ深サヲ有スル場所ニ壹ケ所都合二ケ所ニ開坑
スルコト

但シ圖面ニ記セルカ如ク前者ヲ大山坑ト名ケ後者ヲ東郷坑ト稱シ各々竪
坑貳個ヲ掘鑿シテ一ヲ揚炭兼給氣坑トシテ一ヲ排水排氣兼揚炭ニ兼用ス
ヘシ

三、前項ノ兩坑ハ各々一日貳千噸ノ石炭ヲ產出スルヲ最低度ト爲シ最高參千
噸マテ揚炭シ得ル設備ヲ施スコト

四、新竪坑完成ノ曉ニハ現行千金寨外二坑ヲ合セ一日五千噸以上ヲ採掘スル
コト

五、千金寨楊柏堡及老虎臺ニ於テ現在ノ坑内ヨリ採掘スル區域ハ地表ヨリ深
サ三百尺内外ニ止メ大山、東郷坑ト連絡坑道ヲ要スル場合ニ限リ二三坑道

ヲ掘進スルコト

六、厚層ノ採掘法ニ就テハ既ニ種々ノ説アレトモ上盤及ビ下盤ノ性狀タニ未タ明瞭ラス故ニ採炭法ノ如キハ全ク實地問題ニシテ容易ニ決定シ得ルモノニアラス又竪坑附近ニ於テ直ニ試驗ヲ施スヘキモノニアラサルヲ以テ始メハ厚層中適當ノ炭層ヲ撰ヒテ四段ニ炭柱掘ヲナシ炭層全部ノ採掘研究ハ他日ニ讓ルヘキコト

七、下層炭即チ玄武岩脈ノ南ニ在ル炭層ハ他日探見ノ上更ニ之カ採掘ニ付計畫ヲ爲ス可キコト

八、石炭ノ需用增加シ鐵道ノ運搬力モ亦增進スル塲合ニハ最初第四ノ區域ニ次テ第一、第五及第六ノ區域ニ漸次開坑スルコト但シ大山東鄕兩坑ヨリ採掘シ得ヘキ面積及他ノ區域ノ炭層ヲ調査スル爲メ今日ヨリ盛ンニ試錐ヲ實行スルヲ要ス

九、新竪坑ハ皆圓形トシ周壁ニハ煉瓦築造シテ永遠不朽的ノ工事ヲ施シ捲揚撰炭、電氣、扇風等ノ諸機械及汽罐ハ歐米ノ最新式ヲ採用シテ運轉費用ヲ節

約シ捲揚用櫓及貯炭棧橋ノ如キハ鋼鐵ヲ以テ構造シ機械室ハ皆煉瓦石及鐵材ヲ用ヒ防火的兼防寒的ノ構造ト爲シ竪坑捲揚機械及扇風機ニ蒸汽原動機ヲ用ユルノ外撰炭機坑内ノ捲機械及排水喞筒等ニハ皆電力ヲ應用スルコト

十、中央發電所ヲ大山坑ニ置キ東鄉千金寨、楊柏堡、老虎臺及諸工場等ニ必要ノ電力ヲ供給スルコト

十一、中央事務所倉庫及機械工場等ハ千金寨坑ト撫順驛行鐵道線路トノ中間ニ在ル平地ニ建設シ停車場構内ヨリ支線ヲ引込ムヘキコト

十二、役員職工社宅、物品配給所、郵便電信局、警察署、病院、學校、倶樂部、旅館及店舖等ハ停車場以北ヨリ千金寨村落ニ達スル凡ソ三十萬坪ノ平地ニ建築シ此部分ヲ中央市街地ト爲スコト

十三、各坑ノ汽罐及市街地等ニ良水ヲ供給スル爲メ渾河ノ水ヲ利用シテ給水設備ヲ爲スコト但シ他日市街地ニ居住スル人口ヲ壹萬人トシ一人一晝夜ニ八立方尺合計八萬立方尺ノ水ト汽罐工場用水モ亦同量ト見做シ合計拾

六萬立方尺ニ對シ拾日分ヲ支フル貯水池ヲ設クルコト、シ揚水装置濾過池、貯水池及鐵管等ノ豫算ヲ計上セリ

十四、社宅居住者等ノ炊事ニ瓦斯ヲ供給スル爲メ瓦斯工塲ヲ設ケ點燈ニ電燈ヲ用ユルコト但シ瓦斯ノ分量ハ一晝夜參萬立方尺ト見做シテ之カ製造工塲ノ建設費ヲ豫算ス

十五、役員以下使傭人ノ内晝夜坑口附近ノ場所ニ勤務スルノ必要アルモノ、爲メ各坑ニ社宅若干ヲ建築シ多數ハ市街地社宅ヨリ通勤セシムルコト

十六、土民坑夫雜夫等ニ對シテハ各坑附近ニ一廓ヲ設ケテ社宅ヲ建築シ邦人ト雜居セシメサルノ方針ヲ取ルコト

十七、事業用家屋建築及社宅建設ニハ煉瓦石ヲ用キ防寒的構造ニ爲スヘキコト

十八、機械工塲ニハ炭坑ノ諸機械修繕ト單一ナル機械類製造ニ必要ノ機械器具ヲ潤澤ニ備置スルコト

十九、煉瓦石ハ土民ニ製造セシ−ルノ外優等品ノ製造所ヲ設ケ機械的ニ製出

シテ多數ノ需用ニ應スルノ裝置ヲ爲スヘキコト
二十、建築用及各坑共通使用ノ機械器具モ亦潤澤ニ備フ可キコト
廿一、新竪坑開鑿ニハ空氣壓搾機ト鑿岩機トヲ用ヒ排水ニハ開鑿用蒸汽喞筒ヲ使用ス又築壁用ノスカツフォードト之ヲ上下スル特種ノ起重器ヲ備ヘ以テ開鑿費用ヲ節約スルコト但シ排水ニ電氣喞筒ヲ使用セサルハ冬季竪坑內壁ノ水氷結スルノ恐アルト寒氣ノ爲メ坑夫ノ勞働自在ナラサルノ恐アルヲ以テ殊更ニ蒸汽喞筒ヲ採用シ坑內ノ温度ヲ高ムル考ナリ
廿二、竪坑ノ大サハ石炭捲揚ニ專用スルモノヲ內徑二十尺ニ定メ同時ニ〇、六噸入ノ炭車四個ヲ容ルヘキ捲揚臺ヲ使用スヘク排氣排水ニ用ユルモノハ十六尺乃至二十尺(設計圖調製ノ上確定ス可シ)トシ炭車二個又ハ四個ニ適スル捲揚臺ヲ採用スルコト但シ兩竪坑間ノ距離ハ中心ヨリ中心ヲ凡ソ二百尺ト爲スヘシ
廿三、竪坑櫓ハ鋼鐵製ラツナスガーター式ヲ採用シ嚴寒ノ際ニハ竪坑內ノ滴水氷結シテスラセニ妨害ヲ生シ石炭ノ捲揚ヲ止ムルノ恐レアルカ如ク之

ヲ豫防スルニハ上屋ヲ設ケテ温度ヲ保ツニ在ルヲ以テ豫メ其覺悟ヲ要スルコト

廿四、捲揚機械ハ壹回ニ石炭貳、四噸(炭車四個分)ヲ一分時間以內ニ揚ルノ力ヲ要スルコト但シ捲揚及炭車出入ニ一分間ヲ要シ空費時間ヲ見込ミテ壹時間ニ五十回揚炭スルトキハ其量ハ百貳拾噸壹方拾時間ニ壹千貳百噸晝夜貳拾時間ニ貳千四百噸ヲ揚ケ排氣竪坑ハ物品及坑夫ノ昇降ニ費スノ時間ヲ除キ壹方ニ五時間ヲ揚炭ニ利用スルコトトセハ假令壹回ニ炭車貳個ヲ揚ルモ晝夜拾時間ニハ優ニ六百噸ヲ出スヲ得兩竪坑ヲ合セ一晝夜ニ參千噸ノ揚炭力ヲ有ス

廿五、汽罐ハバブコックス、ウキルコックスノ如キ水管式ヲ用ヒ常用汽壓ヲ百六十封度トシ蒸汽過熱(スーパーヒーター)装置機械的焚炭装置及クリーン式ノ如キ給水加熱(エコノマイザー)器ヲ採用シ以テ勞力ト消費炭トヲ節約ス可キコト

廿六、中央發電所ニハパーツン式ターボヲルタネー發電機ヲ採用スルコト

廿七、撰炭機械ハ一坑ニ貳組ヲ置キ扇風機ハ水計四吋半乃至五吋ノ抵抗ニテ

一分時ニ凡參拾萬立方尺ノ空氣ヲ排出スルモノヲ用ヒ蒸汽原動器二個ヲ置キ壹個ヲ豫備ト爲スコト

廿八、炭車ハ銅板製其車輪ハ鑄鋼製トシ容量ヲ凡ソ貳拾六立方尺即チ石炭〇、六噸入ト爲スコト但シ壹噸以上貳噸入ノ大形炭車ヲ用ヒタキモ炭層ノ傾斜參拾度ナルヲ以テ此急勾配ニ在テハ坑内ニ於ケル操縱ニ不便ナルカ故ニ特ニ小形ヲ撰ヘリ

廿九、坑内ノ主要車道及坑口附近ニ敷設スル軌鐵ハ一ヤルド貳拾四封度ノモノヲ採炭場ノ如キ常ニ車道ヲ變更スヘキ處ニハ十二封度乃至十八封度レールヲ用ヒゲージハ二十四吋ニ一定スルコト

三十、竪坑開鑿中ノ水量ハ深サ六百尺マテハ最大量ヲ一分時ニ百立方尺其以下ニ在テハ貳拾立方尺以内ト假定シ之ヲ排除スルニ必要ノ喞筒ヲ備フルコト

卅一、坑内ニ設置スル捲揚機械ハ電氣循環式(エンドレツス)ト單綱式(シングルロープ)トノ二種ヲ採用シ喞筒ハ電氣タービン式ヲ使用スルコト

卅二、煙臺支山ハ露人ノ著手セシ竪坑ヲ完成シ專ラ太曹炭ヲ採掘シ一日ニ凡三百噸ヲ產出スルノ裝置ヲ施スコト

卅三、炭坑ニ從事スル本邦人ニハ衣食住ニ對シ可及的便利ヲ與ヘ家族的生活ヲ營マシムルノ方針ヲ取ルヘキコト

卅四、大山東鄉坑ニ必要ノ積込鐵道支線ハ會社鐵道部ノ經費ニテ設敷ス可キコト

以上列記セル方針ニ依リテ開坑スルトキハ之カ全部完成ハ著手ノ時ヨリ少クモ五個年ヲ要シ坑內ノ採炭塲增加シ豫定ノ產出ヲ見ルニハ尙壹年半乃至二年ヲ要スルモノト覺悟セサルヲ得ス而シテ興業費ハ別紙豫算書ニ示セル如ク總計金八百七拾二萬三千三百三拾貳圓ニシテ此內直接開坑事業ニ費スヘキ金高ハ左ノ如シ

一金貳百七拾九萬貳千百五拾圓　大山坑工事費

一金貳百參拾壹萬千九百五拾圓　東鄉坑工事費

一金四拾八萬四千七百圓　千金寨外二坑新工事費

計金五百五拾八萬八千八百圓

右ノ外煙臺炭坑ニ四拾五萬圓ヲ要スルモ之ニ對シ更ニ壹年九萬噸ノ石炭ヲ得ルヲ以テ煙臺支山ハ別經濟トシテ收支ヲ見ルコトヽシ撫順本山ハ壹年ノ採掘高百六拾萬噸ヲ標準トシテ收支ヲ計算スルヲ可トス

他日第二期ノ事業トシテ第四區老虎臺第一區古城子第五區萬達屋及第六區大鷲咀子ニ開坑スル場合ニハ一ケ所ノ經費ハ東郷坑開坑費ノ內竪坑開鑿用諸機械費即チ金拾三萬九千四百圓ヲ差引タル殘高金貳百拾七萬貳千五百五拾圓ト見做シ一ケ所壹年ニ六拾四萬噸ノ出炭ヲ得ルト豫想セハ蓋シ大差ナカルヘシト信ス故ニ將來猶ホ八百六拾九萬貳百圓ヲ投セハ更ニ壹年貳百五拾六萬噸ヲ產シ撫順炭田ヲ合セ壹年ノ採炭額ヲ四百拾六萬噸ニ達セシムルノ餘地アルカ如シ

今試ミニ第壹期ノ工事完成後ノ收支ヲ豫想スレハ左ノ如シ

金壹圓八拾錢　　石炭壹噸ノ產出原價

內

總掛費	金拾五錢
採炭費	金七拾錢
坑内費	金參拾錢
機械費	金四拾錢
撰炭積込費	金拾　錢
土地家屋費	金拾五錢

諸機械代及諸建築費消却費トシテ壹噸ニ金貳拾錢即チ壹ケ年ニ金參拾貳萬圓（諸機械建築物ノ消却スヘキモノ凡六百萬圓ヲ貳拾ケ年ニ償却シ了ルモノト見做シ）ヲ加フルトキハ合計金貳圓トナル

各地ノ販賣價格ヲ山元ニ引直シ壹噸平均參圓五拾錢ト假定スルトキハ壹噸ニ付壹圓五拾錢ノ收益アリテ壹年ノ利益ハ金貳百四拾萬圓ナリ若シ賣價四圓ナルトキハ壹年ノ益金ハ金參百貳拾萬圓ナリ

以上ハ興業費ニ對スル說明ノ概要ニ過キス而シテ購入スヘキ諸機械ノ種類建築スヘキ家屋ノ程度及大小等ニ就テハ既ニ腹案アルモ愈注文ヲ發シ又ハ

圖面ヲ調製スル場合ニハ或ハ豫算以內ニテ多少ノ變更ヲ生スルコトアルヘキヲ以テ今爰ニ詳述スルコトヲ止ム然レトモ大體ノ豫算ハ敢テ不穩當ノ見積ニアラサルヘシト確信ス而シテ着手後各年度ノ支出金豫算ハ更ニ具申スヘシ

右ノ通ニ御座候也

明治四十年三月十二日

技師長　松田武一郎

總裁男爵後藤新平殿

撫順炭山及煙臺支山興業費豫算書

一金八百七拾貳萬三千三百三拾貳圓

内譯

金五萬圓　第一項土地永遠使用料

金參萬圓　第二項試錐費

金參拾七萬九千九百五拾圓　第三項事務所諸工場及倉

庫ニ係ル土木及建築費　金百拾參萬九千八百六拾圓

第四項社宅市街其他ニ係ル土木及建築費　金參拾七萬九千貳百六拾圓

第五項水道、電燈、瓦斯及暖室裝置ノ設備費　金拾貳萬七千六百四拾六圓

第六項工場用諸器械設備費　金拾六萬貳千四百貳拾圓

第七項各場所共通諸機械器具類設備費　金貳百七拾九萬貳千百五拾圓

第八項大山坑開鑿設備費　金貳百參拾壹萬壹千九百五拾圓

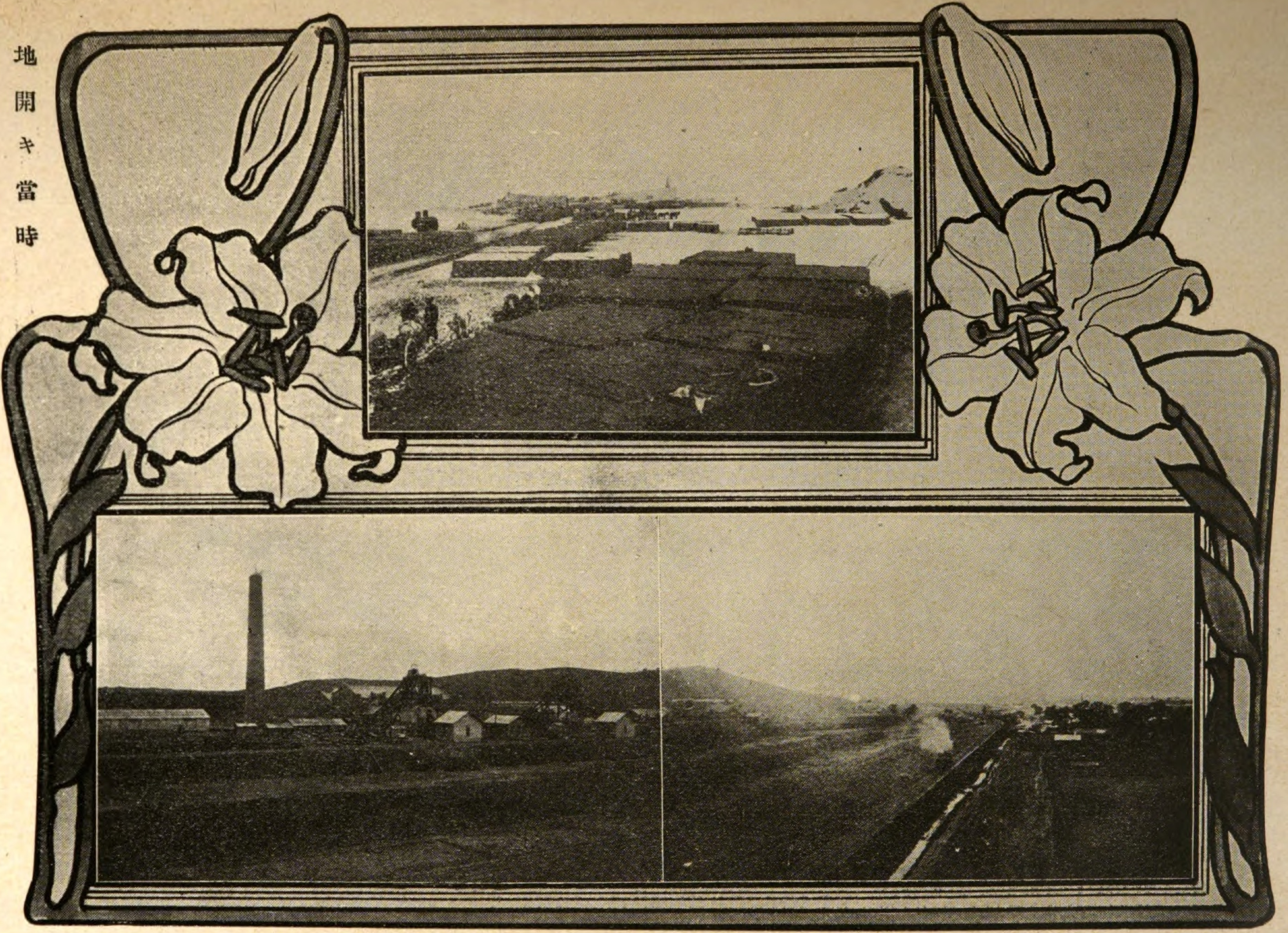
第九項東郷坑開鑿設備費　金四拾八萬四千七百圓

第十項千金寨楊柏堡及老虎臺新工事完成費　金四拾五萬圓

第十一項煙臺支山開坑費　金四拾壹萬五千三百九拾六圓

第十二項豫備費

大山坑之景



地開キ當時

現景

第六章　興業ノ狀況

第一節　大山坑開鑿

計劃

撫順炭坑開發ハ松田技師長(後ニ炭坑長)ニ依リテ曙光ヲ發シタルコトハ前章記述セル所ノ如シ氏ノ計劃ハ採炭班時代ニ於テ經營シタル千金寨、楊柏堡、老虎臺三坑ノ採炭事業ヲ繼襲シ之ニ適度ノ改良ヲ加ヘテ營業坑ト爲シ營業ヲ繼續シツヽ側ラ大規摸ノシャフトヲ二個所ニ卸スニ在リ　營業坑ハ採炭區域ヲ制限シテ漫リニ延長スルヲ禁シ亂掘ヲ戒メテ以テ良好ナル狀態ニ炭層ヲ保存シ將來ノ大發展ニ妨障ヲ生セシメサルヲ期ス大山、東郷ノ二坑ハ新タニ卸スヘキシャフトトシテ撰定セラレタル名稱ニシテ此兩坑ノ完成スルニ從ヒ之ヲ出炭ノ中心トシテ全力ヲ集注シ從來ノ營業坑ノ如キハ漸次出炭ヲ減少スヘク斯クテ最新ノ機械力ヲ應用シテ最モ經濟的ニ之ヲ經營セントスル方針ナリ

工程

大山坑ハ千金寨ノ東南丘陵ノ上ニ在リ坑口ヲ鐵道線路上三十二呎ノ地點ニ相シ明治四十年春ヨリ秋ニ亘リテ地約工事ノ大半ヲ卒ヘ愈大シヤフトヲ卸スヘキ準備整ヒタルヲ以テ同年十一月二日圓徑二十一尺ヲ有スル下風坑ノ開鑿ニ着手セリ　四十一年三月十五日ニ至リ坑深八十五呎八吋ニ達シタルヲ以テ茲ニ暫ク掘進ヲ休止シテ周壁ノ煉瓦築積ニ從事シ下底ヨリ積上リテ六月二日地上十一呎ニ至リタレハ更ニ假櫓及十八吋捲揚機ノ据付スライチングドアーシユートスカツホード及ヒ同ウインチシンキングポムプ懸下裝置等開鑿工事ニ必要ナル一切ノ設備ヲ完ウシ八月二十一日ヨリ再ヒ掘進ニ從事セリ　爾來掘進築壁交モ進行シテ目下坑深五百九十九呎ニ達シ第六次ノ築壁ヲ卒リテ坑底ノ掘進及ヒ中段喞筒座ノ掘鑿ニ從事中ナリ

上風坑即チ排氣坑ハ下風坑ノ東方三十間ヲ距ル地點ニ在リ其圓徑十八呎ナリ　四十一年三月二十五日起工シ五月六日七十七呎三吋ニ達シタルトキ更ニ築壁ヲ始メ地上十一呎ニ積上リテ下風坑ト同シク坑口ノ裝置ヲ完ウシ目下第六次ノ築壁中ナリ

以上上下兩坑ノ工事ハ頗ル迅造且順調ニ進行シ豫想以上ノ効果ヲ得タリ左ニ工程進捗ノ狀況ヲ擧ク

下風坑　（備考掘進呎數ハ地表ヨリノ總延長ナリ）

自四十年十一月二日至四十一年三月十五日　第一次掘進八十五呎八吋

自四十一年三月十六日至同年八月二十一日　第一次築壁及坑口裝置

自四十一年八月二十二日至同年九月三十日　第二次掘進百七十七呎

自四十一年十一月一日至同年十月二十九日　第二次築壁

自四十一年十月三十日至同年十二月十四日　第三次掘進二百六十二呎

自四十一年十二月十五日至同年十二月三十一日　第三次築壁

自四十二年一月一日至同年二月九日　第四次掘進三百九十二呎

自四十二年二月十日至同年二月二十七日　第四次築壁

自四十二年二月二十八日至同年三月二十三日　第五次掘進五百二呎

自四十二年三月二十四日至同年四月十日　第五次築壁

自四十二年四月十一日至同年五月一日　第六次掘進五百九十九呎

自四十二年五月二日至同年五月二十四日　第六次築壁

上風坑

自四十一年三月二十五日至同年五月六日　第一次掘進七十七呎三吋

自四十一年五月七日至同年十月三日　第一次築壁及坑口裝置

自四十一年十月四日至同年十月二十九日　第二次掘進百四十二呎

自四十一年十月三十日至同年十一月十四日　第二次築壁

自四十一年十一月十五日至同年十二月二十日　第三次掘進二百二十五呎

自四十一年十二月廿一日至四十二年一月十八日　第三次築壁

自四十二年一月十九日至同年二月二十五日　第四次掘進三百三十三呎六吋

自四十二年二月二十六日至同年三月十七日　第四次築壁

自四十二年三月十八日至同年四月八日　第五次掘進四百二十五呎

自四十二年四月九日至同年四月二十五日　第五次築壁

自四十二年四月二十六日至同年五月十一日　第六次掘進五百五呎

開鑿

岩質ハ綠色又ハ黑褐色ノ頁岩ニシテ硬度普通ナリ開鑿ニ使用スル坑夫ハ初ヨリ總テ屈强ナル支那苦力ヲ養成シテ使役セシカ漸次作業ニ習熟スルニ至リ甚タ有要ナル坑夫トナレリ

賃銀ハ日給制度ニシテ小洋四十錢乃至五十錢ヲ給ス　開鑿ノ順序ハ竪坑ノ底面ニ三列ニ心孔四本中孔八本外孔八本合計二十本内外ノ小孔ヲ穿チ其深サヲ平均五尺六寸トシ各孔ニノーベル一號ゼリグナイト八九本(一本十二匁)宛ヲ塡充シ三列ノ電氣雷管導線ヲ別個ノ發破線ニ接續シ三列少シク時ヲ違ヘテ順次ニ爆發セシム一ト方(八時間)ニ要スル苦力數ハ二十人ニシテ二人ヲ一組トシ長サ九尺乃至十二尺ノ七分鑿ヲ用ヒテ穿孔セシム一組二本ヲ穿孔スルニ約五時間ヲ要シ發破操業ハ一時間ヲ要スルヲ以テ殘十八時間ハ浮石起シ石割及ヒ捨石捲ニ費スモノトス一日ノ掘進工程ハ五尺一二寸即チ苦力一人一ト方二十八立方呎ノ岩石ヲ開鑿シゼリグナイト一本十二立方呎ヲ爆發スル割合ニ當ル

竪坑開鑿用トシテ七十五馬力ノ電働カレーナー空氣壓搾機二臺ヲ設置シモ

デル六番三吋レーナー鑿岩機ヲ使用スル計劃ナルモ未タ之ヲ實施スルニ至ラス

掘鑿中周壁ノ崩落ヲ防止スル爲メ圓形ノ五十封度レール枠ヲ三尺每ニ裝置シ其第一枠ハ常ニ上段煉瓦壁ノ基礎面ニ緊接シ以下ノ各枠ハ太サ一吋ノ鐵鈎十二本ヲ以テ順次ニ懸垂シ枠ノ外周ニ厚サ壁板ヲ裝塡ス枠數十組以上ニ達スルトキハ下方枠ノ重量ヲ支持セシムル爲メ周壁ニ二尺五寸許ノ孔ヲ穿テ尺角材六個ヲ挿入シテ之ヲ懸垂ス

築壇

第一次築壁ノ厚サハ煉瓦二枚幅トシテ以下總テ一枚半トセリ煉瓦ハ竪坑專用ノ目的ヲ以テ製造シタル異型式ヲ用フモルタルノ割合ハ普通セメント一分砂四分トシ少許ノ石灰乳ヲ混用ス　築壁作業ハ坑口ヨリ懸垂セル足場臺ノ上ニテ行ヒ足場臺ハ起重機ニ依リテ自由ニ昇降セシム　之ニ使役スル人員ハ日本人煉瓦工四名支那人同六名手傳支那人六名トシ晝間ハ專ラ煉瓦積ヲ爲シ夜間ハ裏込メ枠外シヲ爲シテ翌日操業ノ準備ヲ整フ一日ノ工程平均

九尺ナリ裏込材料ハ最初石炭焚殼又ハ石炭ヲ使用シタルモ今ハバラストヲ使用スルコトヽセリ

捲揚

下風坑ハ十八吋捲揚機上風坑ハ二十吋捲揚機ヲ設備シ三吋ロツクドコイル綱ヲ用ヒ四噸セーフチーフツク及ヒライダーヲ備フバケツトハ圓徑三尺五寸深サ三尺容量三十立方呎ヲ有ス一日ノ捲揚回數ハ下風坑百四十回上風坑百二十回ヲ普通トス

排水

兩竪坑ノ湧水ヲ總テ下風坑ニ集中スル爲メ下風坑ハ上風坑ニ比シ常ニ約百尺ヲ進下セシム然レドモ其湧水甚ダ少量ニシテ目下一分間ニ五立方尺ヲ出ヅルコトナシ之レニ水頭六百尺ヲ有スルエバンス、コーニツシユポンプヲ懸垂シテ揚水ノ用ニ供ス目下開鑿中ナル中段工事竣功ノ曉ハ新タニ電氣タービン喞筒ヲ玆處ニ設置シ竪坑ノ湧水ヲ二段ニ揚水スル計劃ナリ

通氣

下風坑上風坑トモ坑口ニ十馬力ノ電働シロツコー、フワンヲ設置シ之ニ直徑十五吋長サ八呎ノ鐵管ヲ坑底ニ至ル迄連結シ之ニ依リテ一分間八千五百立方呎ノ空氣ヲ坑底ニ送致ス

使役人員

大山坑開鑿ノ爲メ目下諸工事ニ從事スル人員ハ役員七名小頭以下ノ職工、坑夫日本人三十名支那人二百名ナリ

將來ノ設計

下風坑ハ石炭ノ運搬ヲ專用トシ炭車ハ容量〇、六噸ノ鐵製トシ一時ニ四函ヲ容ルヘキ一段捲揚臺二個ヲ裝置シ一回ノ捲揚ニ要スル時間ヲ一分間トス即チ一回ニ石炭二噸四分ヲ捲揚ゲ得ルノ裝置トス　次ニ上風坑ハ從業員ノ昇降物品ノ運搬用ニ供シ兼テ石炭ノ捲揚ヲ行フ計劃ニシテ一時ニ炭車二函ヲ容ルヘキ捲揚臺ヲ裝置ス　兩坑ヲ併セテ一晝夜三千噸ノ揚炭力ヲ有セシムルノ計算ニシテ之ニ要スル蒸汽捲揚機ハ已ニ注文ヲ了ヘ鐵製櫓ハ目下設計中ナリ　而シテ捲揚機ハ下風坑ニ在リテハコーリスバルブヲ有スルクロス

コンパウンド式ヲ採用シ汽筩ノ徑二十五吋及ヒ四十一吋トシ衝程五十四吋トス又捲胴ハ直徑十四呎巾十一呎半トス　上風坑ハ十八吋コーリスバルブヲ有シ衝程四十八吋ノデユーブレツキス捲揚機ヲ用ヒ捲胴ハ徑十呎巾八呎ト爲スノ計劃ナリ

下風坑上風坑トモ櫓ハ高サ七十五呎トシラチスガーター式ヲ採用シ其上風坑ノ櫓ハ密閉的ニ防寒家屋ヲ施シ炭車ノ出入道ニ自働門扉ヲ配置セントス

撰炭裝置ハ坑口並ニレール面ノ高差三十二呎ヲ利用シ鐵製撰炭塲ヲ建築シ二組ノ撰炭機ヲ設置ス之ニ備フル主ナル機械ハチブラー撰炭篩手撰帶クリーパー貯炭捲揚用エンドレス等ニシテ凡テ最新式ノ裝置ヲ施シ塊、小塊及ヒ粉ノ三種ヲ撰出セシムヘシ而シテ之カ原動力ハ電氣ヲ使用セントス

扇風機ハ一分間ニ大凡三十萬立方尺ノ空氣ヲ排出スルモノヲ風道口ニ裝置シ原動力トシテ蒸汽ヲ使用セントス

以上坑外ノ設備ハ大抵明年度ニ於テ完成スルノ豫定ナリ

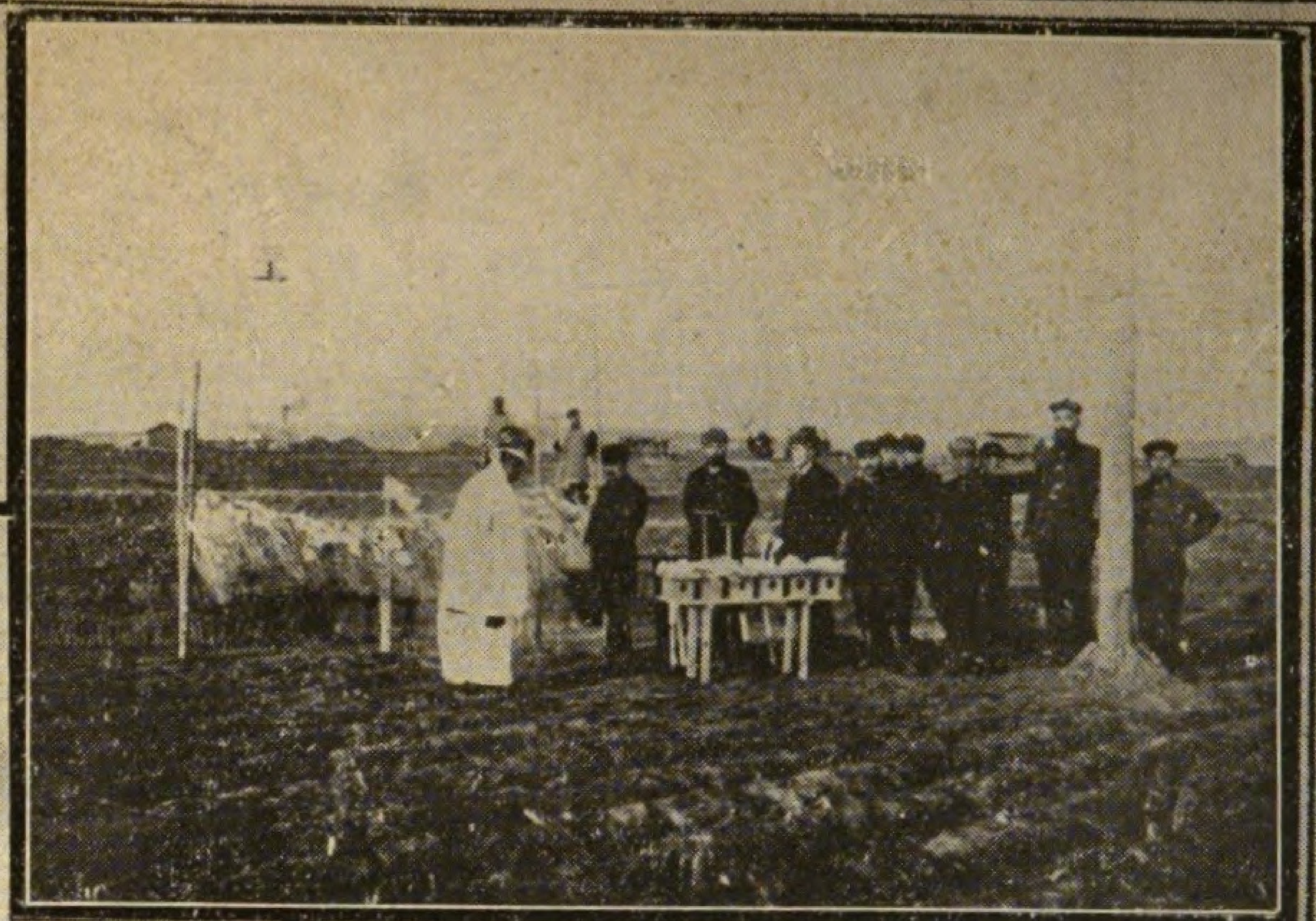
大山坑ハ深サ千四十尺ニシテ着炭スヘキ豫想ナリ若シ幸ニ今後意外ノ障礙

ニ遭遇スルコト勿ランハ明春早々石炭ヲ見ルヲ得ヘシ而シテ着炭後ハ進ンテ炭層中約八十尺ヲ掘進シ爰ニ坑底ヲ定メテ主要車道ノ掘鑿ヲ爲ス坑内ニ設置スル捲揚機械ハエンドレスロープ式及ヒシングルロープ式ヲ併用シ其原動力トシテ電氣ヲ使用セントス　又排水機ハ電氣タービン喞筒ヲ採用シ上下風坑間ノ中央ニ喞筒室ヲ開鑿シテ之ヲ配置シ一度ニ千二百尺ノ高サニ揚水セントス

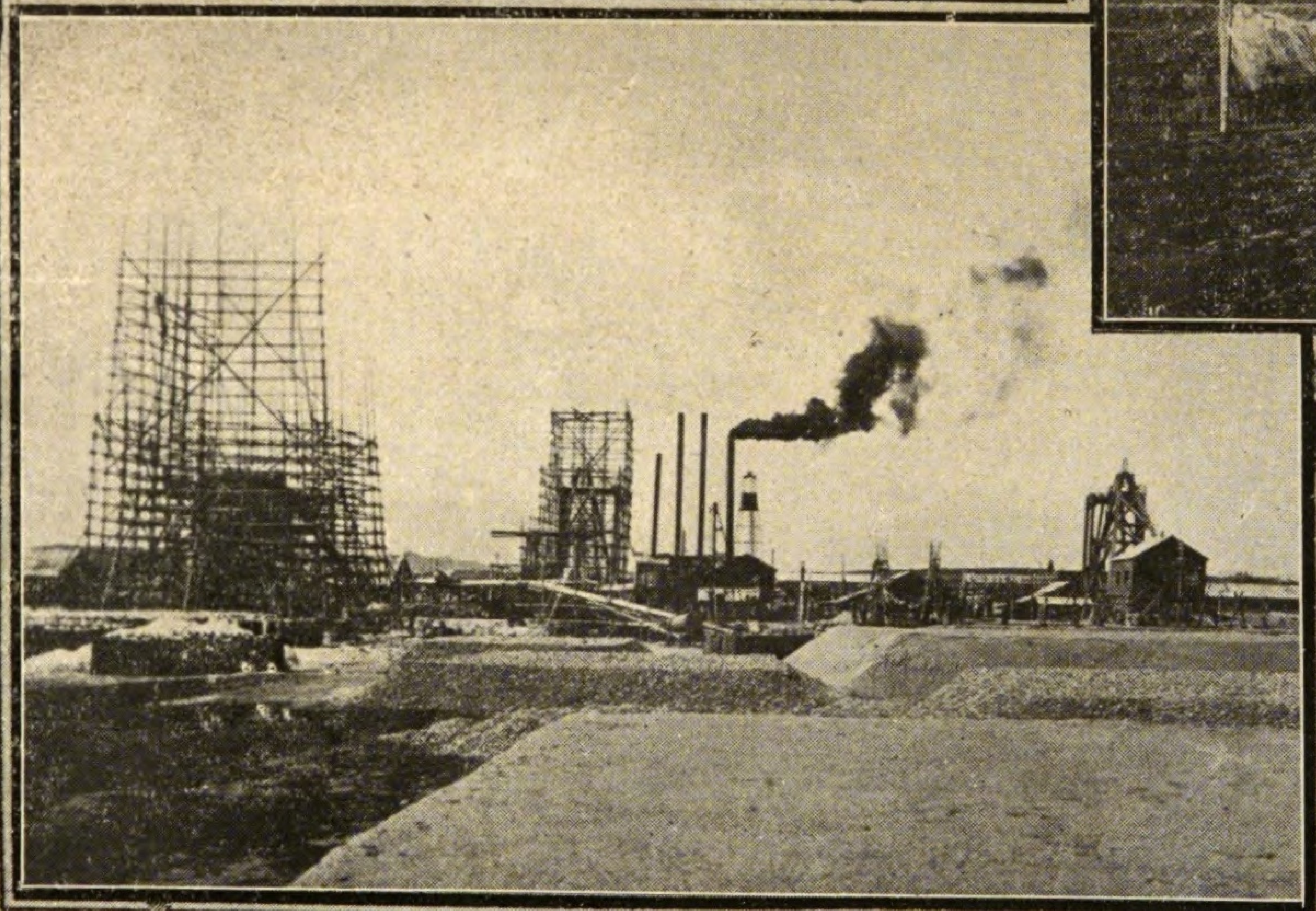
第二節　東郷坑開鑿

東郷坑ハ大山坑ノ姉妹坑ニシテ大山坑ノ東一哩、楊柏堡坑ノ深部ニ當ル平地ニ位置ヲ定メ同時ニ將來ノ積込側線敷設ノ關係上老虎臺行鐵道線路ノ變更ヲ行ヒ其落成ヲ待チテ明治四十一年十一月十九日先ツ上風坑(圓徑十八呎)ノ開坑ニ着手セリ　此附近一帶ハ元來楊柏堡河ノ流域ナリシヲ以テ掘進二十尺ニシテ厚サ六尺ノ砂層ニ會シ湧水一分間十七立方尺ニ上リ大ニ工事ノ進行ヲ妨ケシカ四十二年三月五日深サ九十呎六吋ニ至リテ掘進ヲ止メ深サ八十二呎ノ地點ヨリ築壁ニ着手セリ此湧水ハ後日汽罐用水又ハ飲料用水ニ利

東郷坑之景



地鎮祭



現景

用スルノ目的ニテ築壁ノ厚サヲ煉瓦二枚ノ防水壁ト爲シ四月二十四日坑口マテ築積ヲ了リ目下假櫓建設捲揚機設置其他坑口裝置ヲ施行中ナリ
下風坑(圓徑二十一呎)ハ四十一年十二月二日開坑ニ着手シ四十二年四月四日深サ九十五呎ニ達シテ掘進ヲ止メ深サ八十六呎ノ地點ヨリ厚サ二枚半ノ防水煉瓦壁築積ニ着手シ目下工事中ナリ
東郷坑開鑿工事ニ使用ノ人員ハ目下役員六名職工以下坑夫日本人十五名支那人百六十名ナリ
東郷坑開鑿中ノ諸般ノ設備及ヒ着炭後ノ設計等ハ總テ大山坑ト同一ナルヲ以テ茲ニ贅セス
但シ當坑ハ四十三年末深サ千尺以內ニテ着炭スルノ豫定ナルコト並ニ當坑ハ大山坑ノ丘上ニ置カレタルト異ナリ平地ニ在ルヲ以テ坑外運炭設備等ハ自ラ大山坑ト趣ヲ異ニセサルヲ得ス即チ鐵製櫓ノ高サヲ百尺トシ炭車出入口ヲ三十尺內外ノ高サトセサル可ラス以上大山、東郷兩坑完成ノ曉ハ直チニ坑內ノ擴張ニ着手スヘク撫順炭坑ノ出炭豫想最低額一日五千噸ヲ產出ス

ルハ蓋シ着炭後約二ヶ年ノ歳月ヲ經過セサル可ラサルヘシ

第三節　機械設備

一、工場建築

機械工場

當炭坑各坑ニ於テハ各自小規模ノ修繕工場ヲ備ヘ數名ノ職工人夫ヲ使役シ諸機械及ヒ炭車等ノ修繕ニ從事スト雖モ之レカ大修繕若クハ新製作物ノ爲メ別ニ中央鐵工場ノ設置アリ名ケテ中央機械工場ト稱ス中央工場ハ以前陸軍採炭班時代ヨリ千金寨東西竪坑ノ中央千山臺ノ北麓ニ在リ極メテ狹隘ナル假工場ナリシヲ南滿鐵道引繼以來採炭計劃ノ新發展ニ伴ヒ明治四十一年十月現在ノ場所即チ千金寨中央事務所ノ南方ノ廣場ニ移轉シ全ク面目ヲ一新スルニ至レリ

現在ノ工場建家ハ米國新式ニ屬スル鐵骨浪形亞鉛板張リニシテ單ニ建坪數及ヒ各工場配列等大體ノ要項ヲ指定シ其他細部ノ設計ヲ擧ケテ米國ブリッゲ會社ニ注文シタルモノニシテ構造上特色トスル所ハ左ノ數點ナリトス

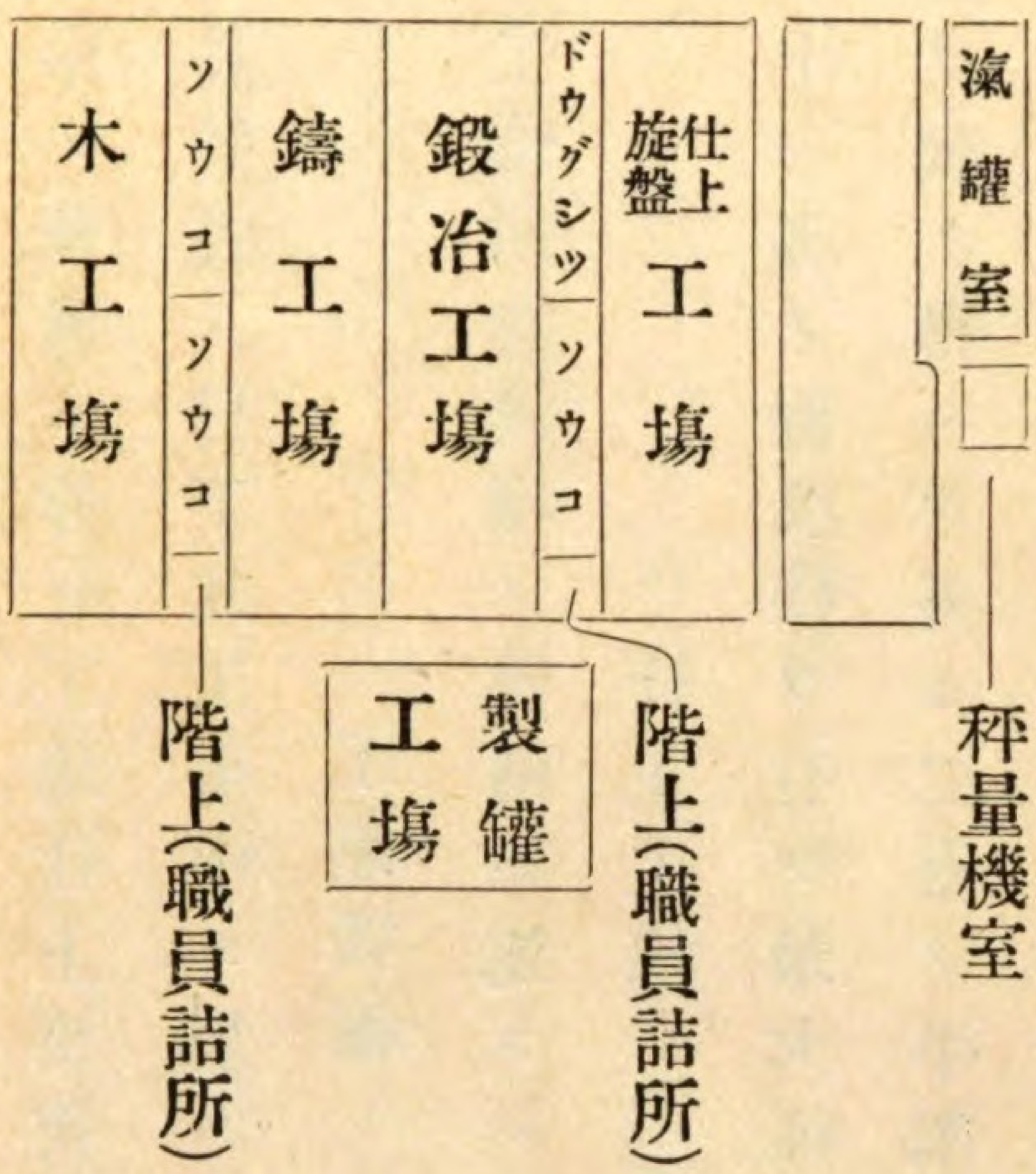
中央機械工場



(一)梁下高サ三十一尺餘アリ冬季華氏零點以下二十二度餘ニ降リ夏季百三十度餘ニ昇ル當地方ノ工場トシテ寒暖ヲ調和スル上ニ至大ナル影響ヲ有スルコト

(二)側壁ニ二段ニ配列セラレタル硝子窓ノ設備アルノミナラス天井ニ巾六尺長全場ニ亘ル光取リ硝子板八條アリ以テ場内ノ光線ヲ十分ナラシム

(三)天井ニ完全ナル空氣抜鎧格子ノ設備アリ以テ場内發生ノ瓦斯塵埃等ノ充滿ヲ防ク



木工場	一五六、	瀛罐室	六〇、
倉庫	七八、	以上煉瓦製	
道具番	二六、	製罐工場	九九、
鑄工場	二〇八、	秤量機室	八、
仕上旋盤工場	一五六、	以上木造	
鍛冶工場	一三八、		

外ニ職員詰所(二階) 七、五
以上鐵骨製

合計九百三十六坪五合
内七坪五合 二階

諸工事ノ發展ニ伴ヒ工場仕上場狹隘ヲ告ケタルヲ以テ空地ニ鐵骨ヲ以テ擴張ノ設計成リ目下其工事中ニ屬ス此建坪數七拾坪七合

二、工場機械

現時工場用諸機械ノ設備略述スレバ左ノ如シ

仕上工場

大小十一臺ノ旋盤機ヲ有シ最大徑十三呎ノ滑車類又ハ最長八呎徑十九呎ノ圓筒ヲ削リ得ヘク外ニ二臺ノ平削機アリ巾四尺高サ四尺長十二尺迄ノ機械類ヲ削ルヘシ其他二台ノセーピング機一臺ノスロッチング機一臺ノユニバーサルミリング機、大小五臺ノ穿孔機、二臺ノ捻子切機、三臺ノ金剛砥石機アリ二十五馬力電動機二臺ヲ以テ運轉ス而シテ場內物品ノ運搬ヲ敏活ナラシメンカ爲メ米國ホワイチング會社五噸電氣トラベリングクレーン一臺ヲ設備ス更ニ電力ドリル及ビ電力リベッター設備ノ準備中ナリ

鍛冶工場

十一臺ノ火床ヲ有シ氣筒付送風機ヲ以テ送風ス火床ノ構造ハ基礎ヲ除クノ

外凡テ鐵板製ニシテ冬期凍結瓦壞ノ患ナカラシム其他場內設備ノ主ナルモノハ½噸蒸汽鎚一臺、同¼噸一臺、穿孔剪斷機械一臺、板金灣曲ロール一臺、金切圓鋸アリ各個ニ蒸汽筒ヲ有ス其他ボールト及ヒリベット製作機械一臺、穿孔機一臺、圓鋸齒立機一臺、金剛砥石機一臺ハ二十馬力電動機ヲ以テ運轉ス

製罐工場

三基ノ圓火床及ヒ二基ノ角火床アリ皆ナ鐵製ニシテ電動扇風機ヲ以テ送風ス

鑄物工場

二臺ノレシーバー付迅速熔解爐ヲ備ヘ一基ノ電動ルーツ送風機ヲ以テ送風シ一時四噸ノ銑鐵ヲ熔解スベク又徑十二呎深サ十二呎ノ煉瓦製圓陷井アリ鐵管其他大形鑄物ノ竪鑄造ニ適ス梁下ニ仕上場ト同ジク五噸ノ電動機付トラベリングクレーンノ設備アッ以テ作業及ビ運搬ノ敏活ヲ計レリ其他內容巾十尺奥行十二尺高サ八尺ノ煉瓦製鑄型乾燥室一基及巾六尺高サ六尺奥行

三尺ノ鑄鐵製乾燥アリ各自煙突ヲ高クシ乾燥力ヲ十分ナラシメタリ同塲內ニ三基連製ノ眞鍮爐アリ煉瓦ヲ以テ築造シ各基每ニ高キ煙突ヲ備ヘ自然ノ通風ヲ以テ眞鍮ヲ熔解ス一日約二千封度ヲ熔解スベシ

木工塲

徑四尺ノ圓鋸機一臺及ビ帶鋸機二臺ヲ具ヘ其他平削機一臺、穿孔機一臺、穿孔平削圓鋸混合機一臺、及ビ二臺ノ旋盤機、一臺ノ金剛砥石機アリ四十馬力電動機一臺ヲ以テ運轉ス

瀛罐塲

コロモチーブ型瀛罐三基アリ工塲全部ニ給氣スルノミナラズ冬期ニ於テハ隣接セル中央炭坑事務所內蒸氣暖房ヘ供給ス

以上ハ工塲作業上諸機械設備ノ大要ニシテ冬期酷寒ヲ極ムル當地ニ在リテハ塲內ストーブ其他蒸氣暖房等普通ノ設備ニテハ到底職工ノ執業ニ敏活ヲ與フル能ハザルヲ以テ空氣暖房式ヲ採用シ之レヲ仕上塲及ヒ木型塲ニ設備セリ即チヒーターート稱スル外徑一吋四分ノ一ノ瓦斯管二百四十本ヨリ成ル

鐵管器ニ蒸氣ヲ入レ其傍ラニ扇風機アリ此扇風機ヲ以テヒーターニヨリ暖メラレタル空氣ヲ吸取リ鐵管ヲ通シテ場内ニ吐出スルニ在リ製造會社ノ設計大要左ノ如シ

製造會社　米國バツフアローフオージ會社ヒーター總鐵管ノ放熱面積一千貳百三十八平方呎ファンノ大サ　巾三十二吋　徑六十四吋　空氣入口　徑四十三吋四分ノ一　同出口　徑三十三吋二分ノ一

製造者ノ設計ニ依レハ室外ノ温度ヲ華氏五度ト假定シヒーターニ二十封度ノ蒸氣ヲ入レファンノ回轉數一分間二百八十トシテ室内ノ温度ヲ華氏六十五度ニ保持シ得ルモノナリトセリ昨年來實驗ニ徵シ稍々設計ニ近キヲ得タリ

次ニ工場最近半期間ニ於ケル製修品原價ハ拾七萬圓餘ニシテ使用金屬ヲ統計スレハ左ノ如シ

銑鐵	二一五屯三
鋼及鐵	二〇四屯八
銅及眞鍮	二屯六七

合計　四二二屯七七

更ニ工場使役職工數ヲ工場分ニ列記スレハ左ノ如シ

明治四十二年四月末日調

區別＼工場別	仕上工	旋盤工	鍛冶工	鑄工	製罐工	木工	本部（火夫ヲ含ム）	合計
日本傭人	三二	一二	三四	二一	二〇	一〇	二四	一五三
土人傭人	一八	一四	一八	一二	二六	九	一五	一一二

以上ノ外工事ノ都合ニ依リ臨時トシテ支那苦力ヲ使役シ作業ヲ手傳セシム其數毎日多キハ百五十少キモ三十ヲ下ラス

三、竪坑開鑿機械

大山坑

一、通氣　掘進增加スルニ從ヒ上下兩風坑共單ニ排水用蒸氣管ヨリ放熱スル温度ニ依リ起ル坑内自然通風丈ニテハ甚タ不充分ナルヲ以テ各坑外ニ小形扇風機ヲ裝置シ通風管ニ依リ坑底近マテ空氣ヲ送入ス左ニ扇風機ニ關

スル一班ヲ示ス

製造會社　英國ダビッドソン會社

種類　徑二十吋シロクコ式離心動扇風機

動力　電氣十馬力電動機直結

風量　一分間ファンノ回轉九百六十ニ付風壓水ノ二吋半風量八千五百立方呎ナリ

送風管　$1/16''$厚輕鋼板ヲ以テ製シ徑十五吋

二、排水　坑口ニ堅固ナル鋼鐵ジョイストヲ置キ開鑿用喞筒ヲ懸垂シテ排水ス此喞筒ハ二臺ヲ使用シ堀進スル毎ニ交代ニ使用スル設計ナリシモ水量豫想ヨリ少ナキヲ以テ單ニ一臺ヲ下風坑ニ懸垂シ一分間七乃至八回ノ衝動ヲナサシムルノミ目下水量一分間ニ付約五立方ナリ

左ニ排水設備ノ大要ヲ摘記ス

坑口喞筒鈎リビーム（高$20''$×巾$7\frac{1}{2}''$×厚$\frac{5}{8}''$ 長サ$20'0''$）
ジョイスト二本ヲ以テ構成セル梁二本ヨリ成ル優ニ百噸以上ノ中心荷重ニ堪ユ

喞筒　英國ジョセフエバン會社製コルニシュ式開鑿用喞筒ニシテ汽筒徑

三尺ノ鑄鐵製乾燥アリ各自煙突ヲ高クシ乾燥力ヲ十分ナラシメタリ同場内ニ三基連製ノ眞鍮爐アリ煉瓦ヲ以テ築造シ各基毎ニ高キ煙突ヲ備ヘ自然ノ通風ヲ以テ眞鍮ヲ熔解ス一日約二千封度ヲ熔解スベシ

木工場

徑四尺ノ圓鋸機一臺及ビ帶鋸機二臺ヲ具ヘ其他平削機一臺、穿孔機一臺、穿孔平削圓鋸混合機一臺、及ビ二臺ノ旋盤機、一臺ノ金剛砥石機アリ四十馬力電動機一臺ヲ以テ運轉ス

瓦罐場

コロモチーブ型瓦罐三基アリ工場全部ニ給氣スルノミナラズ冬期ニ於テハ隣接セル中央炭坑事務所内蒸氣暖房ヘ供給ス

以上ハ工場作業上諸機械設備ノ大要ニシテ冬期酷寒ヲ極ムル當地ニ在リテハ場内ストーブ其他蒸氣暖房等普通ノ設備ニテハ到底職工ノ執業ニ敏活ヲ與フル能ハザルヲ以テ空氣暖房式ヲ採用シ之レヲ仕上場及ヒ木型場ニ設備セリ即チヒーターートト稱スル外徑一吋四分ノ一ノ瓦斯管二百四十本ヨリ成ル

鐵管器ニ蒸氣ヲ入レ其傍ラニ扇風機アリ此扇風機ヲ以テヒーターニヨリ暖メラレタル空氣ヲ吸取リ鐵管ヲ通シテ場內ニ吐出スルニ在リ製造會社ノ設計大要左ノ如シ

製造會社　米國バッファローフォージ會社ヒーター總鐵管ノ放熱面積一千貳百三十八平方呎ファンノ大サ　巾三十二吋 徑六十四吋　空氣入口徑四十三吋四分ノ一 同出口徑三十三吋二分ノ一

製造者ノ設計ニ依レハ室外ノ溫度ヲ華氏五度ト假定シヒーターニ二十封度ノ蒸氣ヲ入レファンノ回轉數一分間二百八十トシテ室內ノ溫度ヲ華氏六十五度ニ保持シ得ルモノナリトセリ昨年來實驗ニ徵シ稍々設計ニ近キヲ得タリ

次ニ工場最近半期間ニ於ケル製修品原價ハ拾七萬圓餘ニシテ使用金屬ヲ統計スレハ左ノ如シ

銑鐵	二一五屯三
鋼及鐵	二〇四屯八
銅及眞鍮	二屯六七

合計　四二二屯七七

更ニ工場使役職工數ヲ工場分ニ列記スレハ左ノ如シ

明治四十二年四月末日調

區別＼工場別	仕上工	旋盤工	鍛冶工	鑄工	製罐工	木工	本部（火夫ヲ含ム）	合計
日本傭人	三二	一二	三四	二一	二〇	一〇	二四	一五三
土人傭人	一八	一四	一八	一二	二六	九	一五	一一二

以上ノ外工事ノ都合ニ依リ臨時トシテ支那苦力ヲ使役シ作業ヲ手傳セシム其數毎日多キハ百五十少キモ三十ヲ下ラス

三、竪坑開鑿機械

大山坑

一、通氣　掘進増加スルニ從ヒ上下兩風坑共單ニ排水用蒸氣管ヨリ放熱スル温度ニ依リ起ル坑内自然通風丈ニテハ甚タ不充分ナルヲ以テ各坑外ニ小形扇風機ヲ装置シ通風管ニ依リ坑底近マテ空氣ヲ送入ス左ニ扇風機ニ關

スル一班ヲ示ス

製造會社　英國ダビッドソン會社

種類　徑二十吋シロクコ式離心動扇風機

動力　電氣十馬力電動機直結

風量　一分間ファンノ回轉九百六十ニ付風壓水ノ二吋半風量八千五百立方呎ナリ

送風管　$1/16''$厚輕鋼板ヲ以テ製シ徑十五吋

二、排水　坑口ニ堅固ナル鋼鐵ジョイストヲ置キ開鑿用喞筒ヲ懸垂シテ排水ス此喞筒ハ二臺ヲ使用シ堀進スル毎ニ交代ニ使用スル設計ナリシモ水量豫想ヨリ少ナキヲ以テ單ニ一臺ヲ下風坑ニ懸垂シ一分間七乃至八回ノ衝動ヲナサシムルノミ目下水量一分間ニ付約五立方ナリ

左ニ排水設備ノ大要ヲ摘記ス

坑口喞筒鈎リビーム（高$20''$×巾$7\frac{1}{2}''$×厚$\frac{5}{8}''$ 長サ$20'0''$）

ジョイスト二本ヲ以テ構成セル梁二本ヨリ成ル優ニ百噸以上ノ中心荷重ニ堪ユ

喞筒　英國ジョセフエバンス會社製コルニシュ式開鑿用喞筒ニシテ汽筒徑

14″水筒徑7″衡動二十四吋、蒸壓百二十封度ヲ以テ一分間三十立方ノ水ヲ六百尺ノ高サニ揚ゲ得ルモノナリ蒸氣管ハ入氣排氣共徑三吋ニシテ水管ハ徑五吋ナリ喞筒ハ二筋ノ鐵鎖ヲ以テ坑口ノ鐵梁ニ懸垂セラル一筋長サ六百尺ニシテ強度三段ニ區別セラル即チ下部ノ二百尺ハ徑1 5/8″ノ鐵ヨリ成リ次ノ二百尺ハ徑1 3/4″終リノ二百尺ハ徑1 7/8″ノ鐵ヨリ成ル是レチエンノ重量ヲ支持セシムベキ爲メナリ

喞筒ノ重量	九千百五十七封度
鐵鎖ノ重量(六百尺分二筋)	三萬千五百封度
鐵管其他附屬品重量	壹萬八千五百封度
合計	貳拾六噸五合

リフチングブロック　喞筒ノ昇降ヲ容易ナラシムル爲メ坑口上ニ堅固ナル木枠ヲ建設シ捲揚滑車受ノ木枠ト共ニ開鑿用假櫓ヲ構成セリ之レニ二對ノリフチング、ブロックヲ装置シ此ノブロックハ各々四重ニシテ一對五十噸ノ重量ヲ以テ試檢セラレタル者ナリ此ブロックノ下端ニ喞筒ヲ懸

垂セル鐵鎖ヲ連結シ上部ノブロックヲ木梁ニ取付ケ他ノ鋼索ヲ以テ上下ノブロックヲ連結シ蒸氣力ヲ以テ之ノ鋼索ノ一端ヲ索引シ以テブロックヲ介シテ喞筒及ビ鎖ノ重量ヲ昇降スルノ装置ナリ

蒸氣ウインチ　同會社製造ノ專賣双捲胴歯車式ウインチニシテ左右ニ徑8″ノ汽筒ヲ有シ衝動十吋ナリ各捲胴ニ付直接五噸捲ノ力ヲ有ス去レバ喞筒昇降ノ際此ノウインチヲ使用シ平時ハ坑口鐵梁ニ鐵鎖ヲ以テ喞筒ヲ懸垂シ置クノ装置ナリ

三、穿掘法　始メヨリ頁岩軟弱ナルヲ以テ手掘ニヨリ掘進ス已ニ鑿岩機ヲ準備シ何時タリトモ使用スルコトヲ得今其装置ノ概要ヲ摘記スレバ左ノ如シ

機種　レーナー空氣壓搾機二臺

機筒　低壓徑十四吋　高壓徑十六吋　衝動 $14\frac{1}{2}''$

動力機　七十馬力電動機各一臺ヲ以テ運轉ス(歯車式傳力)壓搾機ノ回轉數一分間ニ付百五十ニシテ六個ノ鑿岩機ヲ運轉セシムルコトヲ得ル

鑿岩機　ウォター型レーナー鑿岩機第三號

四、捨石捲揚　下風坑々口ニ18″×36″双瀛筒捲揚機、上風坑ニ20″×40″捲揚機ヲ裝置シ何レモ蒸氣力ヲ應用ス

假櫓ノ高サノ地面上五十五尺ニ作リ徑八尺ノ滑車ヲ項上ニ設備シ3″圓周ノロクドコイル鋼線索ヲ捲綱ニ使用ス、捨石捲揚ニ使用スルキッヴルハ容積三十立方呎ノ鋼鐵製ニシテライダーヲ設備シテ捲揚中キッヴルノ動搖ヲ減シ且四噸ノ耐力アルオーメロッド式安全鈞ヲ裝置シテ捲過キノ危險ニ備フ

坑口ニ水平動ノ鎖蓋ヲ設備シ其上ニ軌條ヲ張リキッヴル昇ロノ際ハ空車ヲ乘セタル鎖蓋ヲ閉ヂキッヴルヲ轉回シテ捨石ヲ空車ニ移シ再ヒ鎖蓋ヲ開キテ空キッヴルヲ降下セシムル裝置ナリ去レハキッヴル轉回ノ際小石ノ坑内ニ落下スルノ危險ナク坑内ハ安心シテ稼行スルコトヲ得ルナリ

以上鎖蓋ノ開閉ハ蒸氣力ヲ使用シ捨石車ハアーサーコーペル會社ノ製作ニ係ハルダンプ車(鋼鐵製)ヲ使用セリ

五、竪坑築壁　築壁ニハ鋼鐵製煉瓦臺ナルモノヲ裝置シ中央ニ徑四呎九吋ノ穴ヲ設ケキツヴルノ昇降ヲ自由ナラシム圓周ノ鋼線索二筋ニヨリテ坑口ヨリ懸垂ス

此ノ二筋ノ鋼索ハ假櫓上ニ設備セラレタル滑車ヲ越ヘテ捲揚機ト正反對ノ方位ニ設備セラレタル蒸氣起重機ニ固定ス、左ニ起重機ノ重ナル寸法ヲ示サン

製造所　英國ジョセフヱバン製作ニシテ双瀛筒（徑九吋 ストロク十二吋）齒車傳力双捲胴式ノ起重機ナリ捲胴ノ直徑二呎六吋巾四呎ニシテ徑$1\frac{1}{4}''$ノ鋼索千五百尺ヲ捲付クルニ足リ起重力二十噸ニ堪ユモノナリ

東郷坑

機械設備ハ大山坑ニ相同シ

大山坑、東郷坑、運轉係職工ヲ職別ニ列記スレハ左ノ如シ

四十二年五月二十五日現在

職別＼坑名	大山坑 日本人	大山坑 支那人	東郷坑 日本人	東郷坑 支那人	計 日本人	計 支那人
火夫	五	二	|	三	五	五
捲方	四	|	|	一	四	一
喞筒方	|	四	|	五	|	九
修繕方	九	|	四	|	一三	|
仕上工	二	一	四	|	六	一
旋盤工	一	|	|	|	一	|
持方	三	|	四	|	七	|
木工	|	|	一	|	一	|
鍛冶工	三	一	|	二	三	三
製罐工	|	|	一	|	一	|
技術見習	|	|	一	|	一	|
雑役夫	|	一二	|	|	|	一二
常役夫	一	八	|	七	一	一五
合計	二八	二八	一五	一八	四三	四六

四、機械運搬

坑道ニハ軌條ヲ布設シ炭函ノ運搬ニ便ニス、軌條重量ハ毎碼十二乃至二十四封度ニシテ軌幅ハ二呎ナリ炭函ハ目下使用ノモノハ全部木製ニシテ容量千二百封度(高サ二呎四吋四分ノ三、巾二呎九吋半長三呎六吋)空函ノ重量平均五百五十封度ナリ車輪ノ徑一呎輪距一呎九吋四分ノ三ナリ各坑内切羽ヨリ捲立及ビ坑口ヨリ積込迄ノ運搬ニハ人力其他自働式運搬器ヲ採用シ斜道竪坑運搬ニハ蒸氣力ヲ使用ス

斜道運搬

鋼索曳揚式ヲ採用シ原動力トシテ蒸氣ヲ使用ス電力捲揚機使用ノ計畫成リ目下百馬力電氣捲揚機注文中ナリ捲揚機ハ何レモ完全ナル手制動機ヲ裝置シ鋼條耐力ハ捲揚重量ノ七倍以上ノモノヲ使用ス捲揚速度ハ炭函曳揚ニハ一分間千尺以内ヲ標準トス鋼條ハ坩堝鋼線索、信號ハ曳鐘ヲ使用ス

各斜坑ニ裝置セル運搬機ヲ列擧スレバ次ノ如シ

坑名	機種
千金寨東十六號坑	單鋼索曳揚機
千金寨西坑内	同上
楊柏堡六、七號坑	同上
老虎臺十號坑	同上

原働機	12″×18″ 双汽筒				
同上馬力	四〇、	二〇、	八五、	六五、	合計 二一〇
坑道 延長	八四〇、呎	四二〇	六號坑 一四〇〇 七號坑 一二〇〇	一〇〇八	
坑道 平均勾配	一間ニ付二尺	一間ニ付二尺五寸	一間ニ付二尺	一間ニ付二尺	
鋼條 圓周	三吋	二吋	三吋	三吋	
鋼條 長サ	一五〇〇	六五〇	三〇〇〇	一五〇〇	
鋼條 破斷力	噸 二五	一一	二五	二五	
一捲ニ對スル最大製限函數	八	二、	一二、	一二、	
曳揚荷重ニ對スル鋼條耐力ノ安全率	一〇、	一四、	七、一	七、一	

竪坑運搬

竪坑運搬ニハ蒸氣捲揚機ヲ使用ス何レモ完全ナル手制動機ヲ裝置シ捲揚速度ハ一分間ニ付キ千二百尺以内ニ制限ス捲揚臺ハ鋼製ニシテ一個ノ重量約二千九百磅ヲ有シ二臺ノ炭函ヲ入ル捲揚機ノ捲胴直結ノモノニ在リテハ捲過ノ危害ヲ恐レ悉クオメロット式安鈞ヲ裝置セリ櫓ハ高サ五十尺乃至六十尺ニシテ採掘ノ期間長キモノハ鋼鐵製ヲ使用シ其他ハ皆ナ木製ナリ

各坑ニ設置セル捲揚機ノ構造次ノ如シ

坑名	千金寨西竪坑	千金寨東竪坑	老虎臺竪坑
捲揚滊筒	双滊筒 徑十六吋 衝長三十吋	双滊筒 徑二十吋 衝長四十吋	双滊筒 徑二十吋 衝長四十吋
形式	齒車附	ダイレクト、ガプリング直結	直結
捲揚胴徑	五呎	八呎	八呎
捲綱 周圍	三吋半	四吋	四吋
捲綱 破斷力	三五噸	四五噸	四五噸
綱索耐力ノ捲揚荷重ニ對スル安全率	一二	一五	一五
捲揚深	一四〇呎	三四〇呎	三四〇呎
櫓	木製 五九呎	木製 五〇呎	鋼鐵製 六〇呎
實馬力	六五、	一〇〇	一〇〇、

五、排水機械

目下撫順炭坑採掘坑内全湧水量ハ一分間約百四十立方呎ニシテ一晝夜五千六百噸トス之レヲ一日ノ出炭額平均二千噸ニ割當レハ出炭一噸ニ對シ二噸八ニ相當ス

左表ハ現在各坑ニ於ケル湧水量ヲ示ス

坑名	千金寨西竪坑	千金寨東竪坑	楊柏堡六號坑七號坑	老虎臺十號地	老虎臺竪坑
一分間ノ水量(平均)立方呎	五三	二二	三八	一一	一四

坑道ノ延長ニ伴ヒ喞筒座ノ數ヲ増シ從テ排水機關ノ危險及ヒ不經濟ヲ來スハ數ノ免レサル所ナルヲ以テ務メテ小數ノ場所ニ湧水ヲ集メ喞筒座ノ數ヲ減スルコトトセリ即チ千金寨ニ於テハ東西兩坑ヲ貫通セシメ平時ニ在リテハ各坑別々ニ排水セシムルト雖トモ一朝有事ノ日ニ於テハ西坑内ノ水ヲ東ニ流シ之レヨリ排水セシムルコトヲ得ルナリ老虎臺ニ於テモ亦然リ即チ目下十號坑及ヒ竪坑相貫通セサルヲ以テ各坑毎ニ排水スト雖モ來月下旬貫通ノ曉ニ於テハ十號坑ノ水ヲ竪坑底ニ流シ茲ニ完全ナル固定喞筒座ヲ設備スルノ方針ナリ

排水機關ノ原動力ハ目下蒸氣ノミヲ使用スト雖モ已ニ電力併用ノ計畫成リ初メ千金寨西竪坑底ニ裝置スルノ目的ヲ以テ目下電氣タービン喞筒ノ注文

中ニ屬ス

次ニ各坑喞筒ノ配置ヲ表示スレハ左ノ如シ

坑名	据付位置	喞筒種別	臺數	揚水 高	揚水 水量	摘要
千金寨西坑	坑底	16″×7½″×8½″ ウオシントン式單式喞筒	二	一四〇	五三、	坑外ニ排水ス 一臺豫備
	同上	17″×7¾″×14″ ウオシントン式單式喞筒	一	一四〇		
	八片	12″×6″×10″ ウオシントン式單式喞筒	二	五四	三〇、	堅坑底ニ揚水ス 一臺豫備
	同上	10″×6″×7″ ウオシントン式單式喞筒	一	五四		
	十二片	10″×6″×9″ ウオシントン式單式喞筒	一	一七五	一二、	八片ニ揚水ス

千金寨東坑	竪坑底	16″×7½″×8½″	ウオシントン式單式喞筒	二	三四〇	二五、	坑外ニ排水ス一臺豫備
	圓形卸四片	10″×6″×9″	ウオシントン式單式喞筒	一	八〇	一三、	竪坑底ニ揚水ス
楊柏堡	六七號坑片	18″×9″×30″	スペシャル式單式喞筒	二	二〇六	三八、	坑外ニ排水ス一臺豫備
	七九號坑半片	10″×6″×10″	ウオシントン式單式喞筒	二	一四〇	一二、	六號坑七片ニ揚水ス一臺豫備
老虎臺	竪坑底	12″×6″×10″	ウオシントン式單式喞筒	三	三四〇	一二、	坑外ニ排水ス二臺豫備
	竪坑中段	7½″×5″×6″	ウオシントン式單式喞筒	二	一〇〇	一二、	坑外ニ排水汽罐給水用ニ供ス一臺豫備
	十號坑七片	10″×6″×10″	ウオシントン式單式喞筒	二		一一、	坑外ニ排水ス一臺豫備
				計二一			

楊柏堡坑ハ坑道ノ延長ニ伴ヒ通氣、排水ノ關係上七號坑口附近ニ徑十呎ノ圓形竪坑ヲ開鑿シ坑底ヲ八片ニ開キ玆ニ兩坑ノ湧水ヲ集メ喞筒座ヲ作リ竪坑ヲ介シテ直接坑外ニ排水スルノ設計ナリ目下竪坑開鑿中ナリ

六、各所汽罐

各坑配置ノ汽罐種別並ニ馬力數ヲ示セバ左ノ如シ

（但シ汽罐馬力ハ蒸發水量三十封度ヲ以テ一馬力トス）

坑名	汽罐種別	汽罐ノ大サ	數量 使用	數量 豫備	常用汽壓	馬力	馬力合計 使用	馬力合計 豫備	煙突ノ種類及大サ
千金寨 兩竪坑	*コルニッシュ型	徑六呎 長二十呎	三	—	七〇	七〇	二一〇	—	煉瓦製四角型內徑三呎六吋、高八十五尺
千金寨 東竪坑	ランカシヤ型	徑七呎 長三十呎	三	一	一二五	一四〇	四二〇	一四〇	煉瓦製四角型內徑四呎六吋、高九十尺
千金寨 機械工場	*ロコモチューブ型	徑四呎六吋 長十四呎	三	—	五〇	二五	七五	—	鐵製圓型徑三十吋、高八十呎
楊柏堡坑	ランカシヤ型	徑七呎 長 十呎	二	一	一二五	一四〇	二八〇	一四〇	煉瓦製四角型內徑四呎六吋、高百呎
老虎臺坑	ランカシヤ型	徑七呎 長三十呎	三	一	一二五	一四〇	四二〇	一四〇	煉瓦製四角型內徑四呎六吋、高百呎
大山坑	バブコック水管式		一	三	一六〇	四一〇	四一〇	一二三〇	煉瓦製圓型內徑十呎高百五十呎
合計			一五	六	—	—	一八一五	一六五〇	

右表中＊印ハ戰爭當時露國カ煙臺炭坑操業ニ使用セシモノニシテ我軍占領後當坑ニ移轉セシモノナリ尚ホ左記暖房浴場其他病院用トシテ使用スル小型汽罐ハ凡テ戰爭ノ占領物ニ屬スルモノナリ

是等ノ小型汽罐ハ假設用トシテハ輕便ナルモ其構造稍舊式ニ屬シ固定汽罐用トシテ蒸發能率惡シク甚タ不經濟ナルヲ以テ漸次廢物ニ歸セシムルノ方針ナリ

宿舍暖房及浴場用トシテ配置セラレタル汽罐ヲ列記スレバ左ノ如シ

箇所	汽罐種別	汽罐ノ大サ	數量	常用氣壓	馬力	馬力合計
千金寨新市街暖房用	＊ロコモチユーブ型	徑四呎六吋 長十四呎	五	五〇	二五	一二五
千金寨共同浴場	＊竪罐	徑四呎 長八呎	二	三〇	一〇	二〇
千金寨醫院	＊竪罐	徑三呎六吋 長七呎	二	三〇	七	一四
古城子煉瓦製造	＊ロコモチユーブ型	徑五呎 長十二呎	一	五〇	三〇	三〇
楊柏堡水源地	＊竪罐	徑二呎六吋 長七呎六吋	二	三〇	四	八
老虎臺浴場暖房	＊竪罐	徑三呎六吋 長七呎	二	三〇	七	一四
合計			一四			二二一

大山坑ニ据付タル水管式瀛罐ハ英國バブコック、ウイルコック會社製ニシテ目下世界ニ於ケル最モ高評ヲ博セル水管式瀛罐ノ一種ナリ之レニバブコック會社ノ專賣ニ係ハルチエングレート式自動焚炭機ヲ設備シ火夫ノ勞力ヲ省キテ最モ適當ナル焚炭ヲナシ一方グリン式ノ節炭機ヲ煙道ニ裝置シ遺憾ナク石炭節約ノ設備ヲ完成セリ

次ニバブコック瀛罐ノ試驗成績ヲ揭クレハ左ノ如シ

	石炭一封度ニ對スル蒸發水量（華氏二百十二度ニ換算）	罐及ヒ節炭機ノ合算能率	吸水温度 節炭機前	吸水温度 節炭機前
第一回試驗	八、七五封度	% 七七	57°F	183°F
第二回試驗	九、五〇封度	% 八〇	50°F	156°F

七、暖房裝置

支那傭人宿舍全部及ビ汽罐場ヨリ遠隔ノ位置ニアル小數職員宿舍ヲ除キ他ハ中央事務所ヲ始メ坑員宿舍全部蒸氣暖房ヲ使用セリ汽罐ハ前項表中ニ示セル如ク据付場所ヲ成ルヘク小數ニ制限シ中央汽罐場的ノ方針ヲ取リ一ケ

所ヨリ四方ニ蒸氣ヲ供給スルノ方法ヲ採用ス而シテ各室內ニ設備セル放熱器ハ單ニ徑二吋半乃至三吋ノ瓦斯管ヲ以テ代用シ室ノ大小ニ應シ室ノ一角乃至二角ヲ沿ヒテ床上適當ノ高サニ布設セリ是レ昨年來新宿舍ノ落成ニ際シ設備ノ時日ヲ急キタルト且ツハ經費ノ然ラシムル所ナリト雖モ成績甚タ良好ニシテ些ノ苦痛ナキヲ以テ之レニ一部ノ改良ヲ施シテ永久的ニシ續施セントス

左表ハ千金寨新市街ニ於ケル暖房設備ノ系統ヲ示ス

家屋＼鐵管其他	徑1″	徑1½″	徑2½″	徑3″	徑4″	徑5″	室內容積立方呎	室內鐵管放熱面積	放熱一平方面積ニ對スル室內容積	室內平均溫度（攝氏）
甲種職員四棟	一八九	—	一三四三	—	—	—	九七、八〇〇	八〇八	一二一、二	—
乙種職員三棟	三七二	—	六六九	—	—	—	五七、〇七五	四三五	一三一、二	—
丙種職員三棟	—	—	一〇六八	—	—	—	六六、二四〇	六九四	九五、四	三
丁種職員三棟	—	—	一一八〇	—	—	—	七九、八七二	七六七	一〇四、一	一五
職員合宿所二棟	—	—	—	五七〇	—	—	三七、八二〇	四三〇	八七、九	—
職工宿舍十二棟	—	—	—	六一三六	—	—	三六一、九二〇	四、六一〇	七八、九	三

配給所一棟	—	—	一六〇	—	—	—	一六、八〇〇	一〇四	一四二、三	—
小學校一棟	—	—	—	二四一	—	—	四五、一三〇	一八八	二四〇、三	五
貸事務所三棟	—	—	三、五五九	三、五四	—	—	六二、一五六	四八七	一五〇、〇	—
中央事務所一棟	—	—	—	一〇三八	—	—	八三、七八五	七七八	一〇七、七	—
寫眞室一棟	—	—	八一五	—	—	—	九、七〇〇	七五	一二九、三	—
醫院二棟	—	一四二	八一三	—	—	—	五八、一〇〇	五五〇	一〇五、六	—
室外	—	—	四九〇九	一八〇四	一六四〇	四八四	—	—	—	—
合計	五六一	一四二	一〇五二一	一〇一四三	一六四〇	四八四	九七六、三八五	九、九二六	九六、〇〇	—

表中温度ノ測定ハ宿舍中最モ寒キ苦情ヲ有セシ舍内ノミニシテ其他側定セサル分ハ遙カニ高温ナリト知ルヘシ

左ニ運轉係職工ヲ職別ニ列記ス

四十二年五月二十五日現在

職名＼坑名	千金寨坑		楊柏堡坑		老虎臺坑		計	
	日本人	支那人	日本人	支那人	日本人	支那人	日本人	支那人
火夫	五	一〇	二	四	一	六	七	二〇

捲方	喞筒方	修繕方	鍛冶工	仕上工	持方	雜役夫	常役苦力	合計
七	｜	一五	｜	｜	一	｜	｜	二八
六	一三	｜	｜	｜	｜	一	一三	四三
一	｜	七	二	一	｜	｜	｜	一二
一	一〇	｜	三	｜	｜	一	一三	三二
四	｜	七	二	一	一	｜	｜	一六
五	一一	一	三	｜	｜	｜	一〇	三六
一二	｜	二九	四	二	二	｜	｜	五六
一二	三四	二	六	｜	｜	二	三六	一一一

第四節　電氣設備

撫順炭坑開發ニ就キ主要ナル原動力トシテ電力ヲ使用スヘク中央發電所ヲ大山坑ニ置キ大山、東郷、千金寨、楊柏堡、老虎臺、撫順並ニ諸工場ニ必要ナル電力ヲ供給スルコトヽシ最初五百キロワツト發電機二臺ヲ設置セリ新ニ開坑セル大山、東郷ノ兩竪坑ノ開鑿工事竣工シテ採炭ノ時機ニ到達セハ竪坑主要捲揚機及扇風機ニ蒸滊原動機ヲ用ユルノ外坑內ノ排水捲揚運炭其他坑外撰炭運炭機等總テ電力ヲ應用スヘキヲ以テ電力ノ需要激增ニ伴ヒ逐次發電機ヲ

發電所及大山坑



増置スルノ計畫ナリ

流機發電機ハパーソン式ターボオルタネータート定メ電壓ハ二千二百ボルトト定メ漸次炭坑經營ノ發展ニ伴ヒ老虎臺以東ニ開坑スルニ至ラバ六千六百ボルトニ遞昇送電スルコト丶セリ

電動機ハ三相交流誘導電動機トシ其電壓ヲ二二〇、四四〇、二〇八〇ボルトニ定メタリ

各坑ニハ小配電所ヲ設ケ玆ニ避雷裝置高壓開閉器及安全器ヲ置キ是ヨリ坑內電動機及電燈ト坑外電動機坑外電燈等ニ配線ス又坑內ニ入ル高壓鎧裝ケーブル等ノ接續ヲモナスモノナリ

中央發電所電線路電動機電燈電話ノ概要左ノ如シ

中央發電所

發電所ノ位置　大山坑ト定メ明治四十一年五月起工煙突建物並ニ諸機械基礎工事ニ着手シ同年十一月大部分完成シ諸機械ノ据付工事モ家屋ノ建築ト共ニ進捗セシメ同時ニ各般ノ設備ヲ竣リ十一月ヨリ運轉シテ各所ニ送電ヲ

開始ス

發電所ノ發電容量　現在ノ建物ハ發電所總容量四千キロワットニ對スルターボオルタネーター及之ニ附隨スル諸機械ヲ完備シ得ルニ足ル者ナリ大山東郷兩竪坑ノ開鑿中ハ電力ノ需用五百キロワットニ達セサルヘキカ故ニ最初ハ五百キロワット二基ヲ置キ内一基ヲ豫備トス開鑿工事竣工シ坑底ノ裝置備リ採炭ノ運ヒニ至ル迄ニ千キロワット二基ヲ增置シ電力ノ需用二千キロワットニ達スル時ハ更ニ千キロワット一基ヲ增設ナス筈將來炭坑經營ノ發展ニ伴ヒ益々電力ノ需用ヲ必要トスル新坑ノ開鑿ヲナスノ時期到達セハ此發電所ヲ擴張シ得ル場所アリ

建築構造　煉瓦造ニシテ屋根ハ鋼鐵製床ハコンクリートヨリ成リ汽罐室汽機發電室相接シ煙突ト汽罐室トノ間ニエコノマイザー（節炭機）ヲ配置ス而シテ各室ノ大サハ左ノ如シ

	幅 呎	長 呎	高 呎
汽罐室	五二	一二〇	二三
汽機發電機室	五二	一二〇	三〇

發電機室ニハ容量十噸ノ手動自在扛重機ヲ備フ此機ハ米國ホワイチングフワウンダリーエクキツプメント會社製ニシテ徑間四十八呎床上ヨリノ高十八呎七吋半ナリ

發電機室ノ床下ニハ地下室ヲ設ケ其深サ十二呎ニシテ爰ニ冷汽機及附屬機械ヲ排置ス

一、汽罐エコノマイザー（節炭機）及給水喞筒

汽罐　英國バブコックエンドウエルコックス會社製ニシテ加熱面積四〇二〇、平方呎ノモノ七基ヲ配置スヘキモ差當リ其四基ヲ設備セリ而シテ各汽罐ニハスーパーヒーター（過熱裝置）ヲ備ヘ且自働給炭機ヲ附セリ

右ノ汽罐ハ獨リターボオルタネーターニ蒸汽ヲ供給スルノミナラス大山坑用ノ各蒸汽原動機ニ向テ蒸汽ヲ給スルモノナリ

使用石炭　目下千金寨坑ヨリ輕便鐵道ニテ運搬スルモ大山坑ヨリ出炭シ得ルニ至ラハ撰炭機ヨリ直ニ輕便線ニヨリ汽罐室ニ至リ電力揚炭機ニテ自動的ニストーカー（給炭機）ニ給炭スル計畫ナリ

用水ハタービンノ凝縮温水ヲ使用スルノ外大山坑ノ背部ノ高地ニアル水道貯水池ヨリ直接給水スルモノトス
右汽罐及附屬品ノ明細ハ左ノ如シ

常用汽壓　百六十磅
加熱面積　四〇二〇平方呎
爐烙面積　七四、八平方呎
ドラム　二個各々徑四呎長二四呎
水管　ノ數一八〇ニシテ各々徑四吋長一八呎

スーパーヒーター
加熱管

加熱面積	管ノ直徑	管ノ數	過熱温度
五六九平方呎	一吋二分ノ一	六四	華氏一〇〇－一二〇

自動給炭機　チエイングレートストーカーニシテバブコツク會社製ナリ
爐烙面積　七四、八平方呎

チエイングレート速力（一時間）七呎乃至二七呎

エコノマイザー（節炭機）　英國グリーン會社製ニシテ二組宛主煙道ノ兩側ニ二列ニ配置サレ都合四組ニテ汽罐七臺分ニ備フルモノナリ

加熱面積	水管ノ直徑	長	管數
一〇、三〇〇平方呎	四吋十六分ノ九	九呎	九六〇

エコノマイザー（節炭機）ニハスクラッパーヲ運轉セシムル爲メ高速横置汽機一組ヲ備フ其汽筩ノ徑ハ五吋衝程ハ十吋ナリ

給水喞筒　ウオーシングトン會社製ニシテ二聯筩横置複動式トス其力ハ一基ニテ汽罐四基ヲ同時ニ給水スルニ足ルモノニシテ目下二基アリテ内一基ヲ豫備トス汽罐增設ト共ニ尙一基ヲ加フル筈

高壓汽筩	低壓汽筩	水筩	衝程
徑六吋	徑九吋	六吋	十吋

二、煙道及煙突

主煙道　幅七呎高サ十呎上方ハ半徑三呎六吋ノ弓形ヲ爲シ煉瓦造ナリ
煙突　煉瓦造ニシテ高サ九十三呎迄ハ二重積トナセリ
　地表上ノ高サ　百五十一呎
　頂上ノ口徑　十呎
三、ターボオルタ子ーター
汽機室　目下英國シーヱーパーソン會社製五百キロワツトターボオルタネーター同用冷汽機共二組ヲ設備セリ
同會社製千キロワツトターボオルタ子ーター二基ハ四十三年ノ春設置ヲ了ル可シ
タービン　パーソン式横置蒸汽タービン
　常用瀛壓　一六〇磅
　回轉(一分時)　一八〇〇、
發電機　タービン軸ト直結ニシテ廻轉田磁型三相交流發電機
　電　壓　二二〇〇ボルト

キロワット數　五〇〇、
毎秒周波度數　六〇、
極　數　四、
勵磁用發電機　ターボオルタネーター軸ニ直結セラレタル二極シャント式發電機ナリ
最大電壓及電流　四〇ボルト　二〇〇アムペア
全負荷電壓及電流　三〇ボルト　一六〇アムペア

四、冷滾裝置

冷滾機　二基ニシテ各タービンニ一基ヲ備フ横置觸面冷滾機ニシテ英國アレン會社製ナリ
冷却面積　一一〇〇、平方呎
排氣唧筒　循環唧筒及リフト唧筒ハ共ニ英國クロンプトン會社製ノ三相交流誘導電動機ニテ運轉ス
冷滾裝置ニパーソンバキユームオーグメンター（眞空增進機）ヲ附置シ冷滾機内ノバキユ（眞）

ーム（空）ヲ更ニ十分ナラシムバキユームオーグメンター（眞空增進機）ハ冷瀛機ト排氣喞筒トノ間ニ在ル一個ノスチームゼツトヱゼクターニヨリ冷瀛機ヨリ排出セル空氣及蒸發氣ヲ約四分ノ一ノ容積ニ壓縮シ小形ナル第二ノオーグメンター冷汽機ヲ通シテ排氣喞筒ニ導クモノトス

オーグメンター冷汽機ノ冷却面積ハ三二、五平方呎ナリ

排氣喞筒　パーソン會社製二聯筩直立單働式ニシテ其軸ハ革製齒輪ニヨリ電動機軸ト連結セラル

汽筩徑	衝程	毎分時回轉數
一五吋	六吋	九六

循環喞筒　アレン會社製セントリフユーガル（離心）式ニシテ電動機軸ト連結セラル

毎分時廻轉數　五八〇、

毎分時給水容量　一二五〇英ガロン

リフト喞筒　パーソン會社製複働式ニシテ排氣喞筒ノクランクシャフトニ連結セラレ排氣喞筒ヨリ出タル凝縮温水ヲ温水槽ニ押シ上ル爲ニ附置ス

筩汽徑	衝程	毎分時回轉數
四吋二分ノ一	四吋	九六

喞筒運轉用電動機　英國クロンプトン會社製ニシテ三相誘導電動機ナリ

電壓	馬力	毎分時回轉數
二二〇〇ボルド	二五	五八〇

此ノ電動機ニ電流ヲ供給スルニハ米國ジーイー會社製十キロワット變壓器三個一組ヲ備ヘ變壓器一次線ハ開閉器ニヨリ主要發電機ノブスバーニ接續シ一次電壓二二〇〇ボールトヲ二次電壓二二〇ボルトニ變ス

冷汽機用循環水ハ大山坑高地ニ設ケラレタル冷水池ヨリ循環セシメ蒸發其ノ他ニヨリ減水スルトキ時々水道貯水池ヨリ之ヲ補充ス

五、配電盤

配電盤　米國ジーイー會社製ニシテ盤石ハブリユーバーモントマーブル（青色大理石）ニシテミーターハ主トシテボリゾンタルエッヂワイズ形ナリ目下設備セルモノハ主要發電機用二枚勵磁發電機用一枚饋電線用五枚ヨリ成リ今後增置セラルヘキ分ハ現在ノ配電盤線上ニ發電機ノ分ヲ西方ニ饋電線ノ分ヲ東方ニ漸次添列スルモノトス

冷汽用電動機ノ配電盤ハ各電動機ニ一枚ヲ備ヘ地下室電動機ニ近キ便利ナル所ニ配置セリ

發電機用配電盤　二枚ニシテ主要ナル取付器具左ノ如シ

交流電流計	自零至二〇〇アムペア	三個
交流電壓計	自零至一七千ボルト	一個
直流田磁電流計	自零至三〇〇アムペア	一個
三相指示電力計	自零至八〇〇キロ	一個
檢相計		一個

三相力率計　一個

高壓用三極油入開閉器　一個

三相積算電力計　一個

勵磁機用配電盤　勵磁二基ニ對シテ一枚ニシテ主要ナル取付器具左ノ如シ

直流電流計　自零至三〇〇アムペア　二個

直流電壓計　自零至六〇ボルト　一個

田磁調整器　二個

双極單投開閉器　二個

饋電線配電盤　目下五枚ニシテ容量五百キロ一枚二百キロ二枚百五十キロ二枚トス各主要ナル取付器具左ノ如シ

交流電流計　三個

高壓用三極油入自働開閉器　一個

三相積算電力計　一個

スヰングブラッケット　ニハ左ノ取付ヲナス

等時檢定器　一個
同用ランプ　二個
交流電壓計　自零至一七五ボルト　一個

尚配電盤後方ノ壁ニハ配電盤前ヨリ直視シ得ヘキ高サニ鐵框饋電線用サブスヰッチボールトヲ作レリ其取付器具左ノ如シ

ジーイー會社製チヨークコイル　十五個
避雷器　十五個
單極單投ヂスコン子クチングスヰッチ　十五個
三相檢漏計　五個

電動機

電動機ハ三相交流誘導電動機ニシテ目下使用ノ分ハ皆ナ二二〇ボルト六〇サイクルナルモ他日四四〇ボルト幷ニ二〇八〇ボルトノモノモ使用ス可シ

既設電動機ハ悉ク坑外用ニシテ未タ坑内ニ据付ラレタルモノナキモ本年八

月迄ニ左ノ電動機ノ据付ヲナス計畫ナリ

大山坑中段電氣喞筒　二基

タービン喞筒	水頭	水量	回轉
	六〇〇	二〇	一一五〇

此電動機　二二〇ボルト　四〇馬力

千金寨西竪坑坑底蒸汽喞筒ヲ左ノ電氣タービン喞筒ニ變更ス可シ

タービン喞筒　二基

水頭一五〇呎　水量六〇立方呎　回轉一分間一一六〇

同用電動機　電壓二二〇ボルト　馬力三〇

千金寨西竪坑坑內蒸汽曳揚機ヲ左ノ電氣曳揚機ニ變更ス

捲揚機　一基

捲胴ノ徑	捲胴ノ長	曳揚鋼ノ徑	曳揚重量
五呎六吋	三呎六吋	八分ノ七吋	約八噸

同用電動機　四四〇ボルト　一〇〇馬力

目下原動力トシテ電力ヲ使用セル個所ハ千金寨中央工場、大山坑外撫順水道喞筒場並ニ千金寨新市街、社外工場ニシテ尙千金寨西竪坑坑內大山坑中段等ニ電動機据付終ラハ直ニ電力ヲ供給スヘク又東鄕坑外ニハ今秋大山坑外ト全ク同樣ノ電氣設備ヲナス計畫ニシテ空氣壓搾機及同用電動機二組並ニ小形扇風機及同電動機二組等共ニ既ニ着荷セリ

現在使用ノ電動機ノ用途概要左ノ如シ

千金寨中央工場

仕上工場　仕上機械等運轉用二十五馬力　二臺

米國ホワイチ、ング會社製五噸起重機用　六馬力一臺及八馬力二臺

鑄物工場　扇風機運轉用二十馬力　一臺

米國ホワイチング會社製五噸起重機　六馬力一臺及八馬力二臺

木型工場　木工機械運轉用四十馬力　一臺

各電動機ハ總テ米國ジーイー會社製ナリ

大山坑外

大山坑開鑿工事ノ爲メ使用スヘキ鑿岩機ニ壓搾空氣ヲ供給スヘク空氣壓搾機ヲ設備シ電動機ニテ運轉ヲナス

空氣壓搾機　二臺

低壓氣筩	高壓氣筩	衝程	一分時回轉
八吋半	十四吋	十六吋	一三五、

同用電動氣　七十五馬力　一分時回轉六九〇、二臺ニテ米國ウエスチングハウス會社製ナリ

小形扇風機　二臺　英國ダビッドソン會社製徑二十吋シロコ式離心動扇風機ニシテ一分時回轉九六〇、水計二吋四分ノ一ニテ一分間ノ風量八、五〇〇立方呎トス

同用電動機　十馬力一分間回轉九六〇、二臺ニテ米國ウエスチングハウス會社製ナリ

撫順水道喞筒場

撫順停車場ニ近ク渾河左岸ニ直徑三十尺ノ煉瓦壁ウエルヲ沈下シ井水面ヨリ高約十二呎ノ所ニ鐵骨板張ノ床ヲ作リ以テ喞筒室トナス

電氣喞筒据付機械器具左ノ如シ

臺數　二臺

種類　タービン電氣喞筒

製造所　獨乙ワイズエンドモンスキー會社製

水頭	水量	水管ノ徑		一分時回轉
		吸水管	排水管	
一五〇呎	一分間一〇〇立方呎	九吋	八吋	一一六〇

同用電動機ハ獨乙フエルテングローメ會社製ニシテ二二〇ボルト六十サイクルスリツプリング附三相交流誘導電動機ニシテ一分時回轉一一六〇乃至一二〇〇トス

同用配電盤　同樣フェルテングローメ會社製白色大理石盤、高壓配電盤、低壓配電盤各一枚ヨリ成ル

主要ナル取付器具左ノ如シ

高壓用三極開閉器及安全器　一

低壓用三極開閉器及安全器　二

交流電流計　自零至一五〇アムペア　二

同用變壓器　二十キロワット單相變壓器、四個一個ハ豫備トス

是等ノ諸機械類ハ明治四十二年一月到省直ニ据付ヲナシ二月二日試運轉シ引續キ一臺ヲ使用シ一臺ヲ豫備トセリ

千金寨社外豆粕工場

米國ジーイー會社製七馬力半一分時回轉一八〇〇、ノ電動機一臺ヲ取付ケ豆粕製造ノ動力トナセリ

目下使用セル電動機數左表ノ如シ

電動機數　明治四十二年三月末現在

場所	中央工場		大山坑外		撫順水道		社外工場		計	
馬力	電動機筒數	小馬力計	電動機筒數	小馬力計	電動機筒數	小馬力計	電動機筒數	小馬力計	電動機筒數	小馬力計
六馬力	二	一二	|	|	|	|	|	|	二	一二
七馬力半	|	|	|	|	|	|	一	七、五	一	七五
八馬力	四	三二	|	|	|	|	|	|	四	三二
十馬力	|	|	三	三〇	|	|	|	|	三	三〇
二十馬力	一	二〇	|	|	|	|	|	|	一	二〇
二十五馬力	二	五〇	|	|	|	|	|	|	二	五〇
四十馬力	一	四〇	|	|	|	|	|	|	一	四〇
四十四馬力	|	|	|	|	二	八八	|	|	二	八八
七十五馬力	|	|	二	一五〇	|	|	|	|	二	一五〇
合計	一〇	一五四	五	一八〇	二	八八	一	七、五	一八	四二九、五

電線路

電線路ハ大山坑中央發電所ヲ基點トシ目下架線ノ分ハ三相三線二千二百ボルトニテ大山坑、東郷坑、千金寨、楊柏堡、老虎臺及撫順ニ至ル此線路ノ最長ナルモノハ老虎臺ヘ通スルモノニシテ約二、八哩ニ達ス

將來千金寨以西ニ開坑スルモ其距離最長二哩ニ達セス然レトモ老虎臺以東ニ開坑ノ時機ニ至ラハ送電距離ハ五哩以上最東六、七哩ニ及フモノアルヘキヲ以テ老虎台以東ニ對シテハ大山坑中央發電所ニ於テ更ニ六千六百ボルトニ遞昇送電ヲナスノ計畫ナリ

既設電線路ハ明治四十一年七月實地測量ニ着手シ續テ線路ノ建設電線ノ架設ヲナシ八月高壓線路ノ大部分ト九月低壓線路ノ工事ヲ竣工セリ

送電線路　ハ全部架空三相三線式ニシテ高壓線ニハ市內東京二度打線ヲ用ヒタルノ外概ネ硬引裸銅線ヲ用ユ

電柱　ハ發電所ノ引出口ニ二本ノ鐵塔ヲ用ヒタルノ外凡テ末口六寸以上長三十尺乃至四十五尺ノ杉材ヲ使用シ柱頭及根際ニハ防腐劑ヲ塗抹セリ

柱間距離ハ特別ノ塲合ヲ除キ二十二間トス

腕木　ハ二尺、三尺、四尺トシ二寸五分ニ三寸角及三寸ニ三寸五分角トス

碍子　ハ高壓電力線ニハ全部三重碍子ヲ用ヒ電燈線ニハ二重碍子ヲ使用セリ

變壓器

變壓器ハ全部單相變壓器トシ電動機ニハ三個ヲ使用ス

電燈ニ使用ノ分ハ概子柱ニ取付ケ其容量ハ六百ワット以上十キロワットナリ其

一次電壓ハ　二〇八〇ボルト

二次電壓ハ　一〇四／二〇八ボルト

電動機使用ノ分ハ十キロ乃至五十キロニシテ

一次電壓	二二〇〇	二二〇〇	二二〇〇／二〇〇〇
二次電壓	一一〇／二二〇	二二〇／四四〇	二二〇／四四〇

トス

電線路

明治四十二年三月末現在

	高壓線路亘長	同延線條長	低壓線路亘長	同延線條長	電柱數	變壓器數	同容量
電燈	一六、五二二尺	四〇、一九五	三一、四三九	六二、八七八	二五二	三七	一五四
電力	四三、四八四	一三〇、四五一	三、八五七	一一、五七一	二八三	一六	四四〇
計	六〇、〇〇六	一七〇、六四六	三五、二九六	七四、四四九	五三五	五三	五九四

備考　電力線電柱ノ内二百六十八本ハ電燈線併用

電話　明治四十二年三月末現在

加入者數 社内	加入者數 社外	装置機械	容量台數	線路亘長	同延長	電柱數
七四	二	百人用	一臺	六七、七二九尺	五三七、五六六	二八四

電燈數　明治四十二年三月末現在

區別＼燭力		五燭光	八燭光	十燭光	十六燭光	廿五燭光	弧光燈	合計	十六燭光換算	中止個數	需用家數
社内	炭坑用	二九二	四七五	六二一	五二一	三	二六	一、九三八	一、五二九	五八	一六三
社内	炭坑外	五六	三八	一〇五	一三一	—	—	三三〇	二三三	五三	六五
社内	計	三四八	五一三	七二六	六五二	三	二六	二、二六八	一、七六二	一一一	二二八
社外	官公署	四五	一	二	一七	—	—	八四	四五	四	八
社外	一般需用家	一	四	三	七	—	—	一五	一一		四
社外	計	四六	五	二四	二四	—	—	九九	五六	四	一二
合計		三九四	五一八	七五〇	六七六	三	二六	二、三六七	二、三六七	一一五	二四〇

備考　一、炭坑外トハ地方部、學校、醫院、配給所及停車場同附屬社宅等ナリ

二、官公署トハ獨立守備隊、警務支署、郵便局等ナリ

第五節　水道設備

當炭坑ノ開堀ヲ經營スルニ當リ汽罐用水幷ニ飲用水ハ一日モ缺ク可カラサルモノナレハ水道布設工事モ亦急施ヲ要スル一條件ナリトス右布設ニ關スル一般方針トシテハ

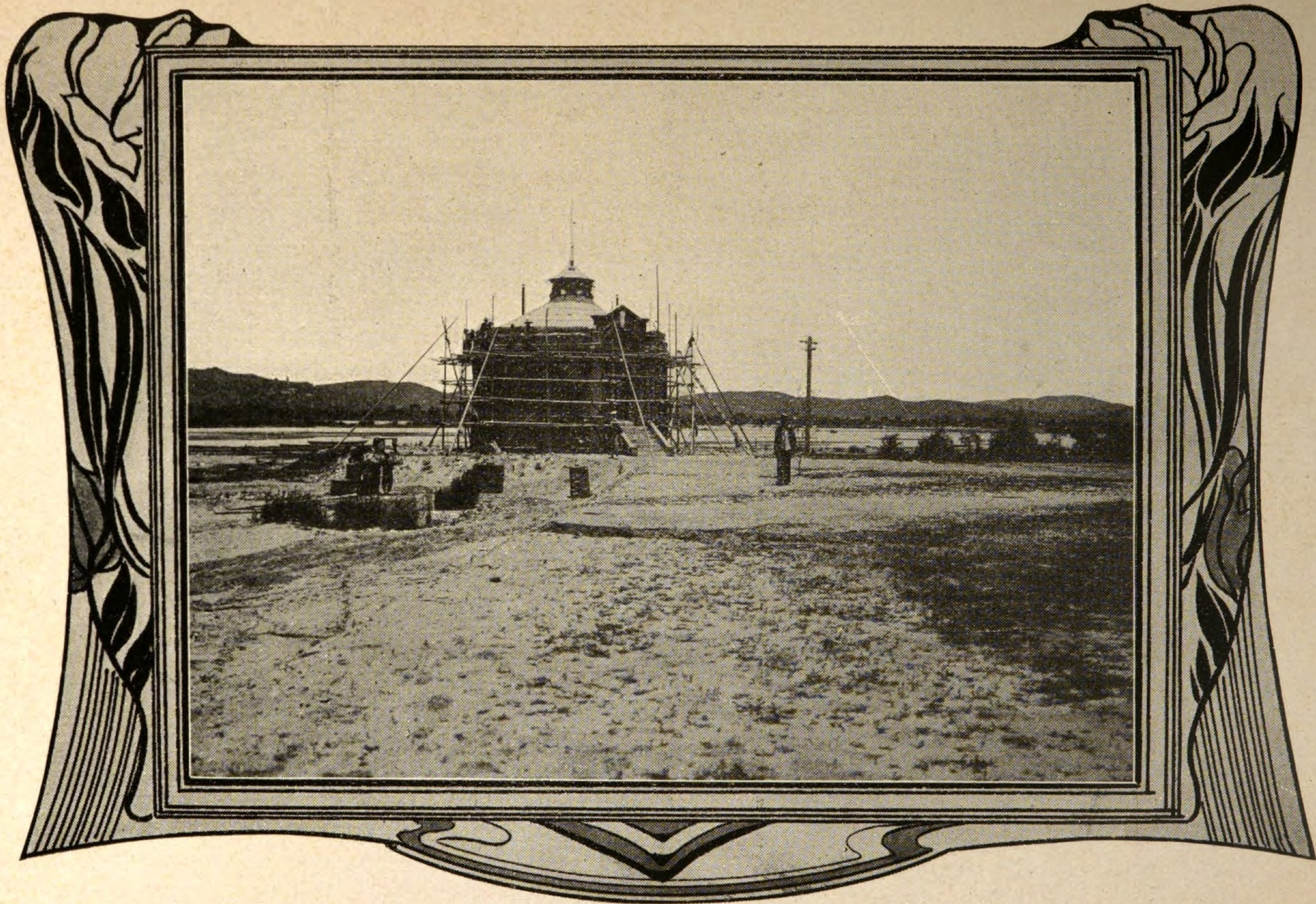
一、撫順停車場附近渾河左岸ニ直徑三十尺ノウェル貳個ヲ沈下シ自然ニ濾過シ來ル地下水ヲ採取シ水源ニ供スル事

一、水源地ニハ一分時ニ百立方尺ヲ揚水シ得ベキタ|ビン式喞筒貳臺ヲ据付ケ常ニ一臺ヲ運轉シ他ハ豫備トナス事但喞筒ノ動力ニハ電氣ヲ用ヰ大山坑中央發電所ヨリ送電スルモノトス

一、配水池ハ大山坑南方ノ高地ニ置キ其大サハ十二時間分ヲ貯水スルニ足ルモノトナス事

一、水源地ヨリ貯水池ニ至ル迄ノ送水鐵管ハ内徑十吋ノ鑄鐵管ヲ用ヒ深サ五尺ノ地下ニ埋設スル事

水道水源地之景



一、配水池ヨリ新市街ニ向テ布設スヘキ配水本管ハ内徑十二吋、十吋、八吋ノ三種トシ支管ハ四吋、三吋ノ二種ヲ各市街ニ布設スル事

一、喞筒一晝夜ノ揚水量ハ十四萬四千立方尺ニシテ其半ヲ各汽罐ヘ給水シ殘餘ノ半即チ七萬二千立方尺ヲ新市街ヘ給水スル事

一、新市街ノ戸數ノ戸數人口ハ幾何迄增殖ス可キ乎分明ナラサレトモ假ニ一人一晝夜四立方尺ヲ使用スルモノトセハ一萬八千人迄給水スルヲ得一戸平均四人ト見做サハ戸數四千五百戸ノ需要ヲ充タスコトヲ得ル計算ナリ

如上ノ方針ニ依リ明治四十年十月末ヨリ實地ニ就キ細密ナル測量調查ヲ遂ケ左記ノ通リ豫算ヲ編成セリ

撫順炭坑水道布設費豫算書

一金貳拾七萬九千百八拾壹圓　　豫算高

　內譯

　金貳萬四千七百六拾七圓　　水源工事費

　金四萬五千七百四拾參圓　　送水鐵管及附屬品費

金五萬貳千貳百拾壹圓	配水池築造費
金參千圓	截氷池築造費
金拾萬圓	配水鐵管費
金貳萬八千六百圓	揚水機械及器具費
金壹萬八百圓	電線裝置費
金八千百五拾圓	社宅費
金四千圓	水道唧筒室
金千百拾圓	測量製圖費
金參百圓	備品費
金五百圓	消耗品費

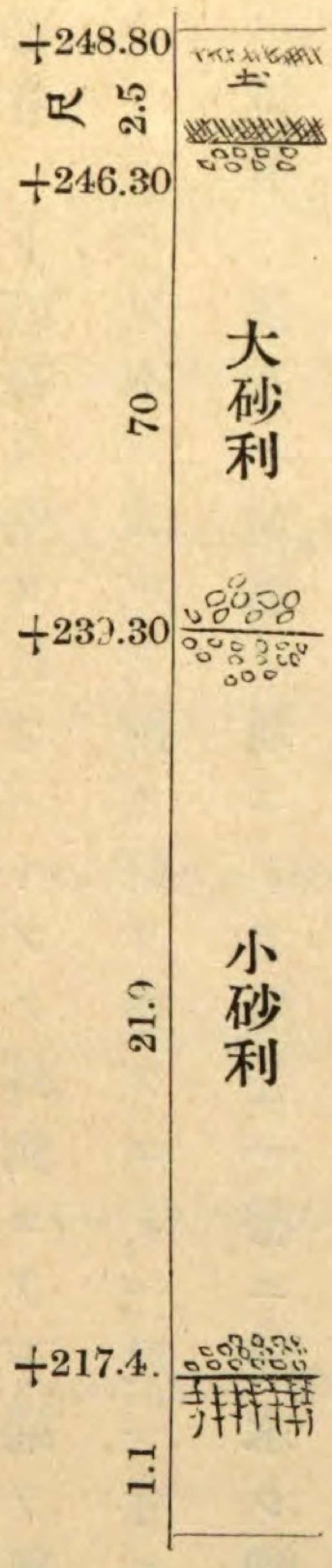
測量調査要項

渾河ノ洪水位　里人ノ口碑ニ依レハ百有餘年前ニモ大洪水アリタル由ナレトモ記錄ノ徵スヘキモノナシ而シテ今ヨリ二十年前即光緒十四年七月七日ノ洪水ハ古來稀有ノモノニシテ撫順停車場附近山嘴子部落ニ於テハ道路ノ

最高地點ヲ浸シ對岸撫順城ニ於テハ北門ヨリ入リテ南門ニ流レ出テタルヲ記憶スト云フニ依リ數ケ所ニ於テ之レヲ調査スルニ洪水位ハ平均二五八尺(大連灣中等潮位ヨリノ高以下同斷)ニシテ四國橋上ニ於テ深サ十尺ニ及ヒ現時ノ低水位二三九尺五(氷上)ニ比シ一八尺五ヲ増水セシ計算ナリ

ウエル沈下ノ位置　撫順停車場附近ニ於テハンドボーリングヲ試ミタル結果ハ左表ノ通リニシテ渾河ノ河岸ハ何處モ大差ナキヲ認ムレトモウエルノ位置ヲ撰定スルニ就キテハ可成洪水ノ害ヲ受ケサル事、可成湧水量ノ多キ事自然濾過ノ完全ナル事、洪水ノ時ト雖トモ往復ニ便利ナル事等ハ緊要ナル條件ナリトス右等ノ關係ヲ考量シ撫順停車場ノ西北方ニシテ河岸ヲ去ル約二百五十尺ノ地點ヲ撰ミ沈設スルコトトナセリ

撫順停車場附近渾河左岸地質表



參考　下磐甚タ堅ク且ツパイプノ外側ヨリ下端ヲ經テ砂落込ミ岩石ノ見本ヲ取ルヲ得ス磐ヲ穿ツコト一尺一寸ニテ止ム

喞筒場ノ位置　洪水ハ前述ノ通ニシア附近一帶ニ浸水シ喞筒場ニ適當ナル場所ナク或ハウヱル附近ニ於テ洪水位以上迄地上ケヲ爲ストセンカ土工ニ費用ヲ要シ不經濟ナルヲ以テ寧ロウヱルノ側壁煉瓦積ノ高サヲ增シ適當ノ位置ニ床張ヲナシ之ニ喞筒ヲ据付クルヲ得策ナリトス

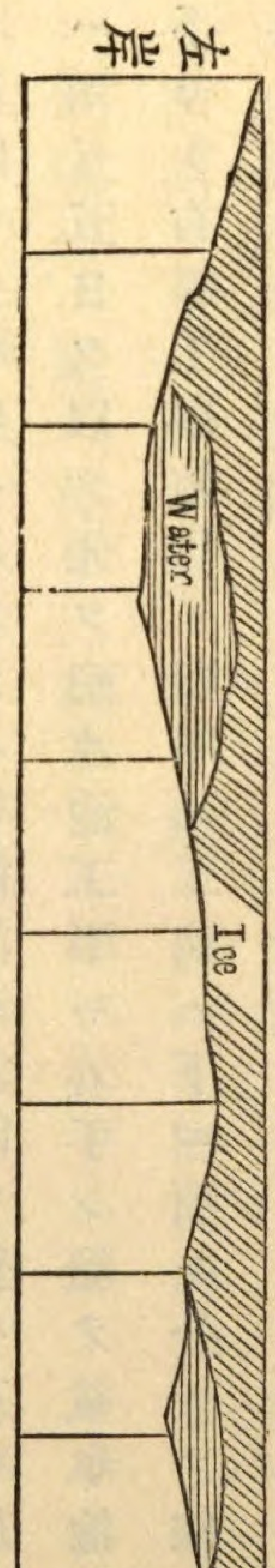
楊柏堡川鐵管工事　楊柏堡川ニ鐵管ヲ布設スルニハ鐵道橋ヲ利用スルト河底ニ埋設スルト二途アレトモ前者ハ冬期結氷ノ恐レ有リ後者ニハ其憂ナク却テ鐵管長ヲ減縮スルノ利益アルヲ以テ堀鑿排水等工事上ニハ多少ノ困難アル可キモ河底ニ埋設スルヲ得策ナリトス

配水池　大山坑豫定地ハ新市街ノ地盤高ニ對シ充分ナル水頭ヲ有セサルモ他ニ適當ノ場所ナキニ依リ豫定地ニ築造スルコトトナス而シテ土工ノ都合ヲ謀リ配水地ノ底面ヲ三二八尺トシ十一尺ノ水深ヲ有タシメ水面ヲ三三九尺トスルトキハ喞筒ノ揚程ハ九十九尺五寸トナル計算ナリ

又配水池ヨリ新市街ノ入口ニ至ル距離ハ約三千八十尺ニシテ水頭七十九尺新市街ノ末端迄ノ距離ハ約八千二百尺ニシテ水頭百一尺ヲ有スル計算ナリ

渾河結氷ノ状態　明治四十一年二月十五日ウエル沈設豫定地附近ニ於テ渾河結氷ノ状態ヲ調査シタルニ左圖ノ通リニシテ河底ノ或ル部分ニハ猶流水アリ其質清澄透明ニシテ流量モ亦少カラザルヲ認メタリ

渾河横斷面圖　縦二百分ノ一　横六百分ノ一



距離	氷上高	地盤高	水深
0.0	239.50	239.50	
5.0	239.55	238.13	
10.0	239.80	237.19	1.16
15.0	239.80	237.07	1 73
20.0	239 93	237.30	.88
25.0	239.77	238.25	
30.0	239.45	288.50	
35.0	239.73	237.95	
40.0	239.85	237.86	.70
45.0	239.59	238,59	
55.0	239.58	239.30	
61.0	239.69	239.69	

右等ノ調査ヲナスト共ニ明治四十一年度ニ於テ入用ノ鑄鐵管十吋千五百本十二吋百本異形管百九十一個バルブ類二十二個ノ購入方ヲ東京三井物產會社ニ注文シ且又鐵管試驗器ヲ初メ鐵工用具數十點ヲ機械工場ニ於テ製作セシムル等四十年度末迄ニ略工事着手ノ準備ヲ了シタリ

明治四十一年度ニ入リテハ季節漸ク溫暖ヲ覺ヘ工事施行ノ好期ニ向ヒタレハ四月五日ヲ以テ先ツ配水池工事ニ着手シ續テ截氷池及水源地ノ工事ニ着手セリ右等工事施行ノ順序及工法ハ下ニ項ヲ分チテ細叙スルカ如クニシテ孰レモ四十一年末又ハ四十二年度ニアラザレハ竣工ヲ告ゲ難キモノナリ然ルニ差向キ不便ヲ感スルハ近時興業ノ發展ニ伴ヒ社員職工ノ數著シク增加シ近キ將來ニ於テ飮料水缺乏ノ恐レアルト猶一ハ大山坑開坑工事並ニ配水池築造工事ニ多量ノ水ヲ要スレトモ高地ニ位スルコトトテ水ヲ得ルノ方法ハ頗ル難事ニ屬ス右ノ二件ハ實ニ焦眉ノ急ニ迫リタルモノニテ速カニ應急ノ處置ヲ講セザル可カラス

第一ノ缺乏ニ對シハテ從來千金寨新舊市街界鐵道線路北側ニ一ノ鑽井アリ

同所ニ喞筒ヲ据付ケ之ヲ東竪坑脇ノ水槽ヘ揚水シ各宿舍ヘ給水シ來リタレトモ水質不量ニシテ其量モ亦多カラス然ルニ西竪坑第六片盤ニハ多量ノ湧水アリ幾分鑛物質ヲ含有スルノ嫌ヒアレトモ彼ノ不良井水ニ比スレバ同日ノ談ニ非ズ依リテ該湧水ヲ坑内ノ喞筒ヲ以テ第九號坑口ヲ經テ機械工場脇ノ喞筒場水槽ヘ揚水シ山下ノ職工宿舍ヘハ直ニ此ノ水槽ヨリ給水シ山上ノ社員宿舍ヘハ再ビ喞筒ニ依リテ東竪坑脇ノ水槽ヲ經テ給水スルヲ可トシ四月中右工事ヲ急施セリ又第二ノ困難ニ對シテハ楊柏堡川ノ水ヲ喞筒ニ籍リテ揚水スルノ外ニ策ナキヲ認ム然ルニ明治四十年十月中試ミニ楊柏堡川左岸機關庫ノ脇ニ徑十二尺ノウエルヲ沈下シタリシガ其下端早クモ岩磐ニ達シ湧水ヲ得ザリシ事實アルヲ以テ今回ハ工法ヲ改メ木樋ヲ同川ノ河底ニ沈設シ地下ノ伏流ヲ之ニ聚メ配水地脇ニ水槽ヲ設ケ之レニ揚水スルヲ適當ナリト認ム右ハ配水池附帶ノ工事トシテ施行シ五月中竣功ヲ告ケ好果ヲ得タリ其詳細ハ次項ニ記述スヘシ

配水池

配水池ノ構造ハ內部ノ長百十九尺五寸幅七十八尺ニシテ滿水面ハ海面上三百卅九尺底面ハ三百廿八尺即チ水深ハ十一尺トシ水量八萬八千立方尺ヲ貯水シ得ルモノトス其底部ニハ厚一尺ノコンクリートヲ敷キ其上ニ厚半吋ノアスファルトヲ塗リ四圍ノ側壁ハ下部ニ於テ厚四尺五寸上部ニ於テ三尺五寸トシ池ノ中央ニ厚四尺五寸ノ隔壁ヲ設ケテ兩池ニ區分シ此隔壁ト並行シテ厚二尺五寸ノ導流壁六通ヲ置キ水ハ一端ヨリ入リテ他端ニ流出セシムルコトス右側壁、隔壁導流壁ヲ連ネテ徑間十二尺五寸ノアーチ八個(アーチリングノ厚一尺五寸)ヲ設ケ其上ニ厚四尺五寸ノ上置土ヲナシ冬期防寒ノ用ニ供ス又通風ノ爲メニハアーチノ頂點ヨリ置土ヲ貫キテ內徑六吋ノ錬鐵管二十個ヲ樹テ掃除用ノ爲メニハ方三尺ノマンホール四個ヲ備ヘ而シテ水源地喞筒ニ依リテ壓送セラレタル水ハ配水池中央前面ニ設ケタル弁室ニ於テ左右ニ分岐シタル十吋鐵管ヲ過キ兩池ノ何レヘモ注入セシムルコトヲ得又出口配水管ハ十二吋鐵管掃除用排水管ハ十吋鐵管ヲ用ヒ弁室ニ於テ左右兩池ヨリ來ルモノヲ聯結シ配水管ハ右折シテ新市街ニ向ヒ排水管ハ左折シテコン

デンサー用溜池ニ放水ス右等ノ各鐵管ニハ弁室ニ於テ八個ノバルブヲ排列シ之レニ依リテ出入共適宜ニ水ヲ加減シ得ル裝置トス溢流管モ亦十吋鐵管ヲ用ヒ餘水ハコンデンサー用溜池ニ放水シ其水位減耗ヲ來シタルトキ補充ノ用ヲ兼ヌ

配水池工事ハ四月五日ヲ以テ掘鑿ニ着手シタルニ地表以下二尺ヨリ四尺迄ノ深サニ於テ地盤猶凍結シ工事困難ナリシモ右凍結ノ部分ハ自然ニ融解セシムヘク日ヲ隔テヽ薄ク數層ニ掘起シ漸次ニ工事ヲ進メ四月二十六日迄ニ四百三十七立坪ヲ掘鑿セリ右土砂ハ配水池覆蓋盛土ニ用ユヘキ分ナレハ附近ノ凹所ニ堆積シタレトモ爾後掘鑿スヘキ分ハ不用ニ屬スルヲ以テ截氷池ノ築堤ニ充用スルコトトシ五月廿九日迄ニ五百十五立坪ヲ掘鑿シ底部ノ地均シヲ終了セリ是ヨリ先キ本工事及大山坑開坑工事ニ用ユル水ヲ供給センカ爲メ楊柏堡川ノ地下水ヲ聚集スヘク應急工事ヲ施ス筈ナリシヲ以テ四月十九日ヨリ同河底ノ掘鑿ニ着手セシニ是又地下ニ結氷有リ困難少ナカラサリシカ同月二十四日迄ニ漸ク箱樋ノ沈設ヲ終リ之レニ接續シテ河岸ニ一ノ

煉瓦積聚水井ヲ設ケ同所ニバーチカルボイラー二基十二吋スペシャルポンプ二臺ヲ据付ケ右喞筒場ヨリ配水池迄約千六百尺ノ間ニ四吋管ヲ布設シ配水池脇ニ千五百立方尺ヲ貯フヘキ煉瓦積給水槽ヲ築造スル等五月十一日迄ニ略ボ其工事ヲ終リ直チニ喞筒ノ試運轉ヲ行ヒタルニ幸ヒニモ其結果良好ニシテ一分時ニ二十立方尺ヲ揚水スルモ差支ナキコトヲ認メタリ依テ右給水槽ヨリ大山坑其他各所ヘ水管ヲ布設シ五月二十八日迄ニ設備完了給水ヲ始メタリ

配水池ノ掘鑿ハ上口長百三十二尺幅九十尺八寸敷長百二十九尺幅八十七尺八寸トシ豫定ノ深サ迄掘下ゲタルニ其地質渾テ良好ナル粘土ニシテ底部ノ如キハ砂利撒布シテ搗固メヲナスモ容易ニ打込ムコトヲ得ズ又降雨ノ際ニ於テ地下ヘノ滲湧量ヲ調査シタルニ全ク漏洩ヲ爲サヽルモノヽ如シ依テ側壁ノ厚サハ幾分ヲ減却シ且粘土裏込工事モ之レヲ施スノ要ナキヲ認メタレバ當初ノ設計ヲ改メ掘鑿面坪ニ適合スル程度迄貯水面積ヲ擴大シ前記ノ寸法トナセリ右掘鑿ヲ了ルト共ニ底部コンクリート工事ニ着手シ引續キ側壁

煉瓦積裏詰コンクリート隔壁及導流壁等ノ築造ヲナシ其表裏ニモルターヲ底部ニハアスファルトヲ塗リ覆蓋アーチ及上置土ヲ施シ十月中旬ニ及ビ貯水ニ差支ナキ迄ノ工事ヲ遂ケタリ又弁室内ノバルブ排置鐵管取付等ハ七月二十六日着手シ弁室煉瓦積及ビ上屋工事ハ十月二十四日落成其他排水渠及オーバーフロー鐵管布設等モ同時終了爾後附近ノ地均シヲナシ芝張及階段等ノ工事ヲ餘スノミトナリ寒氣ノ爲メ中止セリ尤モアスファルト塗終了トニ共楊柏堡川喞筒場ヨリ壓送スル水ハ配水池ヘ貯水シ新市街宿舍及大山坑其他ノ各汽罐場ヘ給水ヲ開始シタレバ渾河水源工事完成迄ハ楊柏堡川假水源ハ必要缺ク可カラザルモノトナレリ然ルニ十二月ニ入リ河床結氷シ著シク湧水量ヲ減シタルニ依リ十二月十七日ヨリ本年一月十四日迄ニ再三補終工事ヲ施シ幸ニモ事ナキヲ得タリ而シテ渾河水源ノ喞筒ハ本年一月末据付ヲ了シ其結果良好ナリシヲ以テ楊柏堡川假水源ノ諸設備ハ二月初旬之レヲ撤去セリ

明治四十二年度ニ入リテハ昨年度ノ殘工事タル芝張ヲ四月六日着手シ五月

一日終了階段煉瓦積ハ四月二十三日着手五月三日終了排水渠附替工事ハ四月二十五日着手五月十四日終了土手築造ハ四月二十八日着手五月八日ニ終了シ全ク竣工ヲ告ケタリ

截氷池

截氷池ノ位置ハ給水ノ都合上配水池附近ニ置クヲ便宜トス其目的ハ天然水ヲ採取スルニアリタレトモ兼ネテ又大山坑中央發電所ノコンデンサーニハ多量ノ水ヲ要シ到底水道配水池ヨリハ供給シ難キニヨリ一度發電所ニ使用シタル水ヲ此溜池ニ於テ却冷シ絶ヘス循環使用スルコト、シタレバ為メニ當初ノ目的ハ一變スルニ至レリ其構造ハ配水池ノ北方ニアル凹所ヲ横キリテ馬踏十二尺法二割五分ノ土堰堤ヲ築キ其内ニ約七百立方坪ノ水ヲ貯フルモノトス各土堰堤ノ高サハ海面上三百十八尺滿水面ハ三百十五尺ニシテ水面ノ面積ハ二萬五千五百六十平方尺ナリ而テ土堰堤ノ中腹(海面上三百四尺)ニ十二吋鐵管二本ヲ並置シ又最下部ニ十吋鐵管ドレーン兼用ヲ布設シ各管ヲ廿二吋鐵管ニ聯結シ發電所ヘ送水ス發電所ニハサーキユレーチング喞筒

ヲ備ヘ一旦使用シタル水ヲ海面上三百十七尺ノ高所ヘ揚水シ幅三尺深二尺ノ開渠ヲ經テ再ビ復タ本池ニ歸セシム右鐵管ノ入口ハバルブトワー内ニアリテ各バルブヲ備ヘ之レニ依リテ適宜ニ加減シ得ルモノトス又降雨ノ節水位豫定ヨリ增加シタルトキハ別ニ設ケタル排水渠ニ依リテ溢流セシメ蒸發ノ爲メ水位減耗シタルトキハ配水池ヨリ布設シアル十吋鐵管ニ依リ其不足ヲ補充スルモノトス本池ハ五百キロワツトターボールターネーターニ使用スル目的ニテ築造シタルモノナレトモ漸次發電機ヲ增設スル筈ニテ隨テ溜池モ亦增大セシメサル可カラス依テ目下十萬八千平方尺餘ヲ有スル第二溜池ノ工事中ナリ

截氷池工事ハ明治四十一年四月十七日ヲ以テバツドルトレンチノ掘鑿ニ着手シ之レニ浚土ヲ埋メ配水池掘鑿殘土ヲ以テ築堤ヲナシ鐵管布設水路築造バルブトワー橋梁及排水渠等同年十二月二十九日迄ニ全部竣功セリ

水源地

ウエルノ内徑ハ三十尺周壁ノ厚ハ二尺七寸五分ニシテ其下端ニ高二呎九吋

四分ノ一ノ鐵製カーブシウヲ備フ各沈下工事ハ水中事業ニ屬シ餘寒全ク去ラザル季節ニ在テハ作業困難ナルヲ以テ暑熱ニ向フヲ待チテ明治四十一年六月二日ヨリ着手シ同月二十二日迄ニカーブシウノ組立及コンクリート工事ヲ了ヘ引續キ煉瓦高七尺一分ヲ疊甃シ六月二十七日ヨリ水中掘鑿ヲ始メ七月二十四日迄ニ八尺七分ヲ沈下セシメ更ニ煉瓦三尺七寸四分ヲ疊甃シ同月二十四日ヨリ再ヒ掘鑿ヲナシ八月三十一日迄ニ六尺八寸九分ヲ沈下シカーブシウノ下端ハ海面上二二六尺五〇トナリ渾河ノ低水位二三九尺五〇ニ比シ水深十三尺（中央深十五尺）ヲ有スルニ至リタレハ之ヲ以テ終了トナシタリ而シテ周壁煉瓦積ハ地盤ヨリ上ハ厚一尺九寸一分トシ海面上二四九尺九七ノ高サニ於テ鐵製ビームヲ架シ之レニ床張リヲナシ海面上二六三尺五六迄煉瓦積ヲナシ上屋、門扉窓等ヲ設ケテ喞筒室トス

喞筒室ニハ獨逸國ワイスアンドモンスキ會社製造ニ係ルタービン喞筒及ヒ之レニ屬スルモーター及モータースターター各二臺ヲ備ヘスウイッチボールドトランスホアーマーヲ配置シ大山坑發電所ヨリ送電シ常ニ一臺ヲ運轉

シ一分時ニ百立方尺ノ水ヲ百五十尺ノ高サニ揚クルコトヲ得喞筒一分時ノ廻轉數ハ千百六十回ニシテ電動力四十五キロワットヲ要ス又喞筒ノ吸上管ハ内徑九吋放出管ハ八吋ニシテ室内ニ於ケル放出管ハ十吋送水管ニ聯結シ配水池ニ接續ス

喞筒室工事ハ明治四十一年九月廿三日ヨリビームノ据付ヲナシ其レト共ニ煉瓦壁ノ積立ニ從事シ十二月十五日迄ニ上屋門扉及窓等ノ工事ヲ終了シ餘ス處ハ屋根仕舞及階段ノ築造ノミトナリ中止セリ而シテ喞筒及附屬品ハ四十二年一月十日到着シタルヲ以テ直チニ据付ケニ着手シ一月末迄ニ一臺分ノ据付ヲ了シ試運轉ヲナシタルニ頗ル良好ニシテ豫定ノ水量ヲ揚水スルモ水位ハ僅カニ二尺五寸ヲ減シタルニ過キス當時渾河ハ一面ニ結氷シ一年中ニ於テ最モ多ク涸渇シタル時期ナルニモ拘ラス如斯好果ヲ收メタレハ湧水量ハウエル一個ニテ優ニ需用ヲ充タスニ足ルモノナルヲ確メ得タリ而シテ他ノ一臺モ亦二月十日ヲ以テ試運轉ヲ行ヒ引續キ運轉シ配水池ヘ揚水シツヽアリ

明治四十二年度ニ入リ喞筒室周圍地均シ及ヒ通路ノ盛立ヲナシ且又殘工事ノ階段ヲ築造シ目下屋根仕舞工事中ニテ不日竣功ノ筈ナリ事務所兼社宅工事ハ明治四十一年十月六日ヨリ着手シ十二月十日迄ニ落成ヲ告ケタリ

送水鐵管

渾河水源地ヨリ大山坑上配水池ニ至ル千八百六十六間八六ノ間ニハ十吋鐵管ヲ五尺以下ノ深サニ埋設ス右工事ハ六月三日ヲ以テ楊柏堡川ヨリ配水池迄ノ部分ニ着手シ順次撫順方面ニ向フテ進行セシムル豫定ナリシカ當時鐵道線路改築中ニテ盛土工事施行ニ先タチ新線路下ニ鐵管ヲ布設スル方得策ナルヲ以テ同月十一日ヨリ撫順新線ト老虎臺新線トノ二個所ノ鐵管布設ニ從事シ同月二十六日終了セリ而シテ楊柏堡川モ其當時全ク涸渇シ雨季ニ入ラサル中河底ノ埋設ヲナス方便利ナルヲ認メ六月廿七日ヨリ七月五日迄ニ右布設ヲ了セリ同時撫順線ノ改築ハ幸ヒニモ竣功ヲ告ケ切替ヲ了シタルニ依リ七月六日ヲ以テ老虎臺新線横斷ノ個所ヨリ順次北方ニ進ミ七月廿六日ヲ以テ測點第二十四號迄ノ布設ヲ了セリ越テ八月十二日ヨリ九月四日迄ハ

楊柏堡川ヨリ老虎臺線迄ノ布設ニ從事シ更ニ九月五日ヨリ十一月二日迄ハ渾河ウエルヨリ南ニ向テ測點第廿四號迄ノ布設ヲ了シ殘ス處ハ老虎臺線橫斷ノ個所而已トナリシカ折能ク同所ノ改築モ竣功ヲ告ケタレハ十一月八日ヨリ十五日迄ニ右殘部ノ布設ヲ了シ全線ヲ連絡セシムルニ至レリ而シテ本線中楊柏堡川左岸外二ケ所ニ泥吐及バルブヲ設ケ又鐵道線路橫斷ノ個所附近ノ高地ニエーヤバルブ二ケ所ヲ置キ又楊柏堡川左岸ノ泥吐ト同一ノ場所ニ同川假水源喞筒場ヨリ來ル四吋管ヲ聯絡シ兼テ該喞筒場ヨリ配水池迄ニ布設シタル瓦斯管ハ撤去シ十月廿七日ヨリハ本線ヲ經テ配水池ヘ揚水セシムルコトトナシタリ

配水鐵管

配水池ヨリ新市街ニ至ル十二吋十吋本管及ヒ其他ノ配水小管ハ來ル明治四十二年度ニ於テ布設ノ豫定ナリシカ新市街各寄宿舍建築工事ハ著シク進捗シ就中職工宿舍十二棟二百八十八戶ハ四十一年八月中ニ竣功ヲ告ケ直チニ移轉ノ運ヒトナリ飲料水ノ供給ハ焦眉ノ急ニ迫リタレハ曩キニ配水池工事

用トシテ施設シタル楊柏堡川ノ水ヲ以テ一時ノ急ニ應スルコト、シ八月四日ヨリ同月十一日迄ニ配水池ヨリ新市街ニ向ツテ十二吋管ノ布設ニ着手シ大山坑瀛罐場ヘ給水スル爲メ本管ヨリ五吋管ヲ分岐シ各十二吋管ノ末端ヨリ同坑事務所附近迄ノ間ニハ第一次着十吋管ノ殘部ヲ布設シタリ右給水ニ要スル三吋、四吋鑄鐵管ハ六月中大阪鐵工所ヘ注文シタリシカ其當時未タ到着セス止ムヲ得ス暖房用トシテ購入シタル瓦斯管ヲ代用スルコトトシ十吋管ノ末端ヨリ鐵道線路ニ沿フテ新市街朝日町通リ三丁目迄右瓦斯管ヲ地上ニ布設シ同町東側ニ六個ノ水槽ヲ設ケ八月十八日ヲ以テ給水ヲ開始シ移轉ニ差支ナキ準備ヲ了セリ而シテ又機械工場ノ新築モ近ク落成シ舊工場ハ一切取拂フベキ筈ニテ隨テ山上宿舍及兵營等ヘ西堅坑ヨリノ給水ハ不可能トナルヲ以テ寧ロ新市街中央暖房ニ一ノ喞筒ヲ据ヘ付ケ楊柏堡川ノ水ヲ供給スルニ如カストナシ八月中右布設替工事ヲ施セリ其後九月ニ入リ内地注文ノ鑄鐵管到着シタルニ依リ直チニ水壓試驗ヲ施シ十月三日ヨリ地上埋設工事ニ着手シ大山坑事務所附近ヨリ新市街ニ至ル本管(四吋管ヲ代用ス)及ビ新

市街大和町以東ノ配水管ヲ布設スルト共ニ暖房用ノ瓦斯管ハ之レヲ撤回シ十二月五日迄ニ左記ノ通リ九十一ケ所ニ水栓ヲ設置シ給水ヲ開始セリ

宿舍專用栓	二十ケ所
同　支栓	二十ケ所
同　共同栓	二十五ケ栓
炭坑事務用水栓	三ケ所
同　汽鑵場	四ケ所
炭坑共同浴場	二ケ所
同　配給所	一ケ所
同　病院	八ケ所
守備隊	五ケ所
官衙學校	三ケ所

計九十一ケ所

配水用十吋、八吋、四吋、三吋等ノ鐵管類ハ四十一年八月中三井物産會社ノ手ヲ

經テ英國ヘ第三回目ノ注文ヲ發シタリ右ハ十一月初旬ヨリ數次ニ到着シタルヲ以テ十二月ヨリ本年三月迄ニ水壓試驗ヲ施シ結氷ノ融解スルヲ待チ四月中旬ヨリ布設ニ着手シ先ツ大山坑事務所附近ヨリ新市街ニ到ル間ニ布設シアル四吋管（本管代用）ヲ掘リ起シ十吋鐵管ニ布設替ヲナシ新市街入口鐵道線路南側ニ於テ四吋管ヲ分岐シ機械工場ニ向ハシメ夫レヨリ又分岐シテ守備隊ヘ三吋管ヲ布設シ從來中央暖房ノ喞筒ニ依リ壓送シタルモノヲ改メテ直チニ配水池ヨリ給水スルコトトナセリ引續キ新市街一條通リハ壽町以東ノ街路ニ二條通リハ本町以東ノ街路ニ四吋及三吋管ヲ布設シ目下其大半ヲ了セリ今後三條通リノ本管及四條通リノ四吋管ヲ布設スル筈ニテ停車場其他ノ住宅ヘハ七月中ニハ給水ヲ開始スル見込ナリ

楊柏堡坑給水

楊柏堡坑汽罐場及各宿舍ヘ給水スル爲メ楊柏堡川ノ右岸ニ於テ方六尺ノ木造井戸側ヲ河底以下八尺ノ深サニ沈設シ松丸太ヲ蓋トシ其上ニ厚四尺ノ砂ヲ盛リ河底ト均一ナラシム右井戸ノ脇ニ喞筒場ヲ置キ三吋及二吋半ノ瓦斯

管三千七百二十尺ヲ布設シ汽罐場一ヶ所宿舍五十一戸浴場一ヶ所苦力宿舍四棟同炊事場二棟へ給水スルコトヽス右ハ明治四十一年七月十八日着手十一月四日落成セリ

工費

明治四十二年三月迄ニ支出シタル水道布設費ハ左表ノ通リナリ

水道布設費豫算對照表

目	節	豫算額	明治四十二年三月廿五日迄ノ支出額	差引殘額
備品費		円 三、〇〇〇 〇〇〇	円 一、六八一 四五五	円 一、三一八 五四五
消耗品費		五〇〇 〇〇〇	二四三 三一九	二五六 六八一
測量製圖費		一、一一〇 〇〇〇	一、〇〇八 五三八	一〇一 四六二
水道喞筒室		四、〇〇〇 〇〇〇	三、五〇二 〇五三	四九七 九四七
水道機器	送水鐵管及附屬品費	四五、七四三 〇〇〇	三三、七三六 九三六	一二、〇〇六 〇六四
	配水鐵管	一〇〇、〇〇〇 〇〇〇	二七、九七四 七九九	七二、〇二五 二〇一
	揚水機械及器具	二八、六〇〇 〇〇〇	一一、三一〇 〇八六	一七、二八九 九一四
	電線裝置	一〇、八〇〇 〇〇〇	二、八三二 二〇四	七、九六七 七九六

社宅	水道用社宅	八、一五〇.〇〇〇	一、五七一.五六二	六、五七八.四三八
水道費	水源工事	二四、七六七.〇〇〇	七、六五八.六九七	一七、一〇八.三〇三
	配水池築造	五二、二二一.〇〇〇	三七、四六七.三一八	一四、七四三.六八二
	截氷池築造	三、〇〇〇.〇〇〇	三、三五三.一〇八	＊三五三.一〇八
	計	二七九、一八一.〇〇〇	一三〇、八二六.六七五	一四八、三五四.二三五

備考　＊ヲ附セシハ豫算超過ナリ

第六節　瓦斯設備

瓦斯事業

社宅及病院等ノ炊事ニ瓦斯ヲ應用スル目的ニシテ當初晝夜ニ參萬立方尺ノ瓦斯ヲ製造シ他日之ヲ十萬立方尺マテ增加シ得ル設備ヲ爲ス計畫ナリ此製造所ノ位置ハ中央事務所ノ東三十間ノ處ニトシ瓦斯發生爐及之ニ附屬ノ諸器械ヲ獨乙國ヨリ取リ寄セ組立ニ着手セントス本年末ニ竣工セシメ外國注文ノ豫送用鐵管モ初秋全部着荷ノ豫定ナリ今左ニ發生所ノ設計大要ヲ示ス

發生爐　發生設備ニ關スル家屋其他諸器械ハ全部獨乙ヨリベルリン、アンハ

ル、テッセン、マシーネンバウ會社ノ製造ニ係リ六本ノ坩ヨリ成ル爐二組アリテ將來必要ニ應シ尙二組ノ爐ヲ增設スルコトヲ得、坩ハ斷面隋圓ニシテ徑14″×19″長8′0″ナリ之ニ石炭壹回參百磅ヲ裝塡スルヲ得平均五時間ヲ以テ乾溜シ終ルモノトシ石炭壹磅平均五立方呎ノ瓦斯ヲ發生スルト假定スレハ壹本ノ坩ニテ壹晝夜平均七千二百立方呎ノ瓦斯即二組ノ爐ニテ約八萬六千四百立方呎ノ瓦斯ヲ發生シ得ルナリ

瓦斯貯藏器一基　圓形ノ水槽及鐘ヨリ成リ共ニ鋼板製ニシテ水槽徑四拾五呎十吋高サ約二十四呎、鐘徑四十四呎三吋、高サ二十三呎三吋ノ大サヲ有ス而シテ水槽ノ周圍ニ九本ノ鐵柱ヲ取付ケ之ヲ支柱トシテ鐘部ヲ昇降セシムルノ裝置ナリ鐘ノ內容約參萬五千立方呎ニシテ水槽ノ周圍ニ煉瓦壁ヲ築キ土壤ヲ外部ニ盛リテ冬期凍水ヲ防グノミナラズ少サキ暖房器ヲ以テ水槽內ノ水ヲ暖ムルノ設備ヲ有セリ

瓦斯排送器二臺　同會社製造第一號型ニシテ一臺ヲ豫備トス構造ハ三翼回轉唧筒式ニシテ一臺ニ付キ一分間ノ回轉數八十トシテ一時間約四千七百五

十五方呎ノ瓦斯ヲ排送スルコトヲ得、惟フニ本器ハ該會社ノ專賣品ニシテ現今使用スル喞筒中最モ高率ノ能力ヲ有スルモノナラン

空氣凝結器一臺　錬鐵製圓筒形ニシテ高サ約十三呎直徑三呎三吋空氣冷却積面的二百五十平方呎ヲ有ス

水管式凝結器一臺　錬鐵製圓筒形ニシテ高サ及直徑共ニ空氣凝結器ト相等シ冷却用パイプハ直徑約四吋ニシテ二十五本アリ冷却面積ハ約四百平方呎ヲ有ス

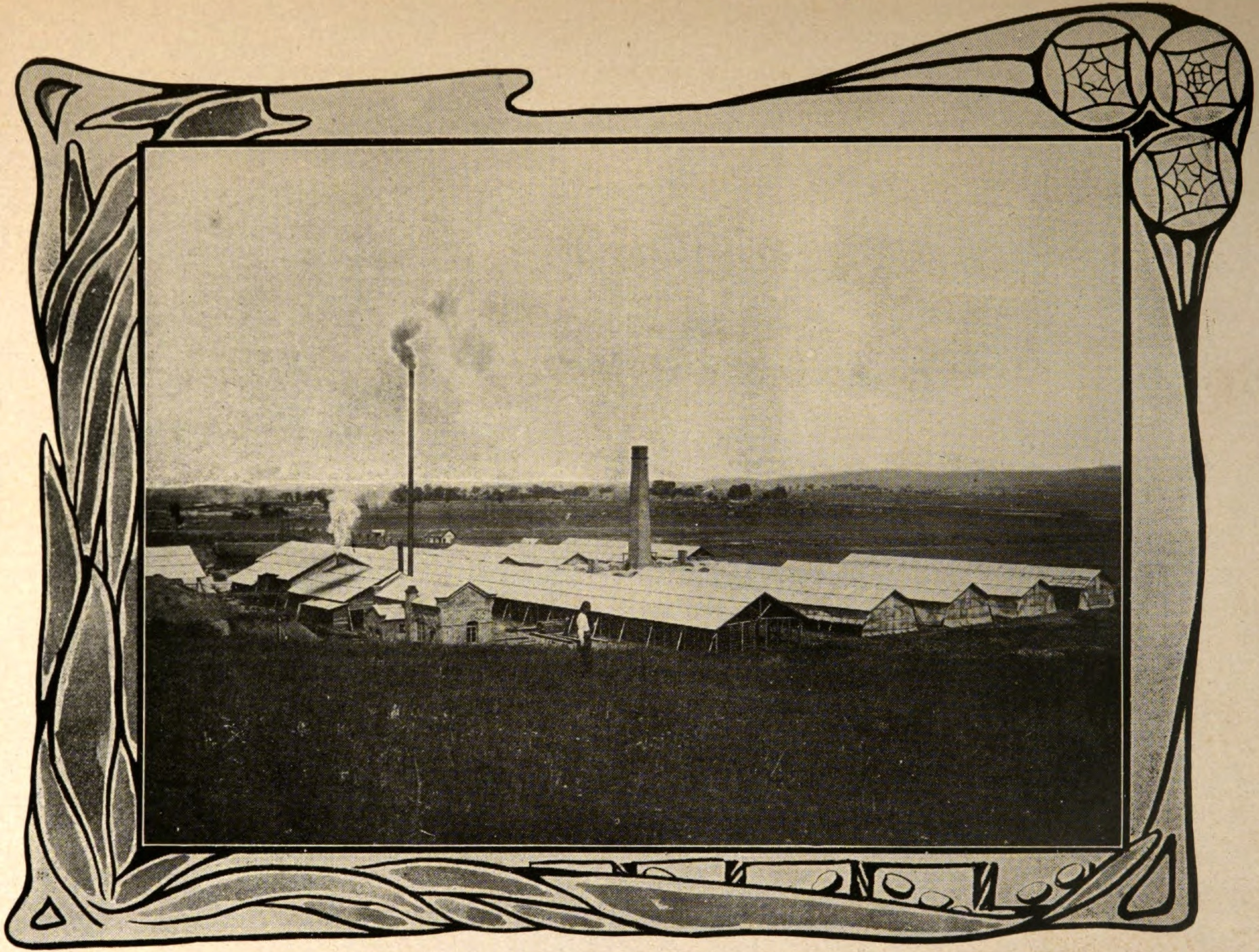
排送調製器一臺　同會社製造第二號型

タール洗滌器一臺　ペロウゼ、アウドーイン式ニシテ壹日約拾四萬立方呎餘ノ瓦斯ヲ洗滌スルコトヲ得

アンモニヤ洗滌器一臺　此ノ器ニ依リテ洗滌シ得ラルヘキ瓦期ノ量ハ一日ニ付キ約十萬立方呎餘ニシテ其ノ大サ三呎五吋角高サ十四呎九吋アリ洗滌面積凡ソ三千二百三十平方呎トス

瓦斯清淨器三個　鑄鐵製ノ箱ニシテ巾六呎六吋長サ九呎十吋高サ四呎三吋

煉瓦製造場



アリ其中ニ鐵鏽及風化石灰ヲ入レテ瓦斯内ノ硫化物其他炭酸等ノ不純物ヲ除去スル効能ヲ有ス而シテ各錬鐵製ノ蓋(カバー)ヲ有シ其ノ上ニ起重機ノ裝置アリ鐵鏽等ノ入替ヘニ際シ蓋ノ取扱ヲ容易ナラシム

整壓器一臺　一時間ノ瓦斯最大調整量壹萬五千八百餘立方呎ナリ

瓦斯計量器一臺　一時間ノ最大計量約五千三百立方呎

瓦斯發動器二臺　各三馬力ノ發動機ニシテ調革ニヨリテ前記諸器機ヲ運轉ス一臺ヲ豫備トス

家屋建坪

發生爐室	六〇、三三坪
清淨室	二二、四五
計量及整壓器室	一一、三六
原動機室	六、九五
雜品室	一一、四二
合計	一一二、五一

第七節　煉瓦製造所

沿革

炭坑經營ニ付建築工事ハ勿論竪坑築壁用トシテ莫大ノ煉瓦ヲ要スルヲ以テ悉ク之ヲ社外ヨリ買收スルノ不利ナルヲ察シ明治四十年四月直營煉瓦製造所ヲ創設スルコト、シ四萬五千圓ノ豫算ヲ以テ地ヲ千山臺北麓西竪坑ノ西方ニ相シ先ツ地開工事ヲ爲シ續テ製造窯ノ築造、乾燥上屋、機械室、原土揑合場事務室兼宿舍ヲ設ケ一面同年四月英國ウイリアム、ジヨンソン會社製造ノ煉瓦製造機二臺ヲ注文シ翌年三月到着五月据付ヲ完了シタリ機械据付以前ハ手製煉瓦ヲ製造シツ、アリシカ玆ニ至リテ機械製煉瓦ノ製出ヲ見ルニ至レリ

原土

製造所附近ノ土壤ハ概シテ煉瓦ニ適ス然レトモ土壤其儘ニテ製造ニ適スルモノハ幾ント稀有ニシテ同一土壤ニ於テモ地層ヲ異ニスルニ從ヒ其含有成分ヲ異ニスルモノナレハ採土區域ノ異ナルニ從ヒ益其夾雜物ヲ異ニス故ニ製出シタル煉瓦ヲシテ同一ノ色澤形狀ヲ有セシメント欲セハ原土ノ配合及

ヒ砂ノ調合ヲ注意スルヲ要ス　當製造所附近ノ原土ハ概シテ純粘土ニシテ可塑性ノモノナレハ白地ニ龜裂又ハ瑕瑾ヲ生スル傾向ヲ有セリ仍リテ之カ豫防方法トシテ各方面ノ土壤ヲ採取シテ一ヶ年又ハ二ヶ年間風雨氷雪ノ中ニ曝露シ其含有スル有機物ヲ減殺スルト同時ニ土壤ヲ柔軟ナラシメ之ニ約二割ノ細砂ヲ混シテ使用シ且白地乾燥ニハ周密ナル注意ヲ拂ヘリ

機械

當製造所使用ノ機械ハ前述ノ如ク英國ウイリヤム、ジョンソン會社製ノ二重ローラー付コムバインド、バッグミル、ブリック、アンド、タイル、メーキング、マシーント稱スルモノニシテ二個ノローラーニテ土砂ヲ破碎シ螺子狀ノプレッスニヨリテ煉瓦型ヲ押出シ押金ニテ切斷スル裝置アリ　一臺一日ニ付約二萬個ノ煉瓦ヲ製出スル能力ヲ有ス目下ハ乾燥室又ハ窯ノ能力之ニ伴ハサルヲ以テ二臺ノ内一臺ヲ据付ケ毎日約一萬二三千ノ煉瓦ヲ製出シツヽアルモ漸次工場ヲ擴張シテ二臺ノ運轉ヲ開始スル計劃ナリ又機械附屬ノ切斷器ハ押切形ナルヲ以テ切斷面粗造ニシテ龜裂ヲ生スル一原因ナレハ更ニ下ケ切形ヲ

付ケ四十馬力單式横臥汽筒、蒸汽機械一臺ヲ使用ス
又煉瓦製造機械ヲ運轉スル爲メ二十五馬力ロコモチーブ型汽罐ヲ二臺ヲ据
大阪足田鐵工所ヘ注文シ其到着ヲ待チテ換置セントス

仕上法

從來ハ機械ヨリ練出シタル白地ヲ一ノ仕上々屋ニ移シ少シク乾燥スルヲ待チテ仕上ニ着手シ然ル後他ノ乾燥上屋ニ運致シテサギ組ヲ爲シタル儘二三週間放置シテ乾燥セシメタルモ斯ノ如クスルトキハ廣大ナル上屋ノ面積ヲ要スルノミナラス白地ノ表面ハ風ノ爲メニ先ツ乾燥スルモ其内部ハ水氣ヲ含有シ爲メニ龜裂ヲ生スルコト多シ仍リテ近頃ハ上屋内ニ乾燥棚ヲ設ケ且强風ノ爲メ急劇ナル乾燥ヲ爲スヲ防ク爲メ周圍ヲアンペラ張トシ機械ヨリ練出シタル白地ハ直チニ輕便軌條ニ依リテ此ノ乾燥棚ニ運致シ適度ニ乾燥スルヲ待チテ其塲所ニ於テ仕上ヲ爲シ又元ノ如ク棚上ニ放置シ二、三週間ヲ經テ充分乾燥スレハ之ヲ窯積或ハ白地貯藏室ニ運搬ス目下支那人一日一人ノ仕上數ハ約九百個ナルモ漸次練熟スルニ從ヒ一日千二百個乃至千三百個

ノ仕上ヲ爲スコトヲ得ヘシ

窯燒法

窯ノ構造ハ特種ノ新案ニ依リホフマン式ト登窯式トヲ折衷シタルモノニシテ倒焰式連續窯ト稱スルモノナリ平地ニ連續シタル二連ノ窯相接シ一連十二室合計二十四室ヲ有シ各室ハ三個ノ通火口ヲ以テ連續シ此ノ通火口ニハジヤンパートト稱スル開閉辨アリジアンパーノ効用ハ甲室ノ餘熱ヲ順次乙丙丁等ノ室ニ導キ或ハ室中火廻リノ惡シキ部分アル時ハ三個ノジヤンパーノ開閉ヲ加減シ火廻ヲ良クシ或ハ室中ノ熱度ヲ均一ナラシメ燒過又ハ未燒ノ煉瓦ヲ出サヽルノ作用ヲ呈ス又室ノ奥ニ別ニ一個ノ大ナルジヤンパンアリテ煙道ニ通シ一方ノ煙突ニ連絡ス此ノ開閉ノ加減ハ熟練ヲ要スルモノニシテ大ニ消費炭ノ數量ニ關係スルノミナラス製品ノ良否ニ影響ス可シ

燒方ハ亦熟練ヲ要ス初ハ二十四室ヲ三分シ一登ヲ八室トシテ燒キタルモ斯クノ如クスルトキハ白地積替等ノ爲メ八室全部ニ火氣ヲ通スルヲ得スシテ餘熱ノ利用先分ナラサルノミナラス急遽ニ熱シテ急遽ニ冷却セサル可ラサ

ルヲ以テ製品ニ龜裂ヲ生シ色澤ヲ害シ且ツ石炭ノ消費量ニ影響スルヲ悟リ現今ニテハ全體ヲ二分シ一登ヲ十二室トシテ燒キタルニ其結果良好ナルヲ發見セリ　一室ノ白地積込數ハ東京形並煉瓦四千二百個竪坑異形煉瓦三千二百個ニシテ一ケ月ノ燒出總數ハ二十三萬個乃至二十八萬個ナリ

窯燒ニ用フル撫順炭ハ火焰長キガ爲メニ到焰式燒成法ニテモ室內火焰ノ分布宜シク比較的火度均一ナルヲ得且灰分及硫黃分僅少ナルヲ以テ煉瓦ノ燒上リ呈色頗ル良好ニシテ均等ナル製品ヲ得ルノ點ハ注意スヘキコトナリ

運搬

燃料炭、原土、煉瓦等ノ運搬ハ總テ二呎ゲージ輕便軌條ヲ使用シ工場內白地運搬ハ一呎三吋ゲージノ軌條ヲ使用ス工場ノ位置山麓ニ在ルヲ以テ自然ノ勾配ヲ利用シ原土ヲ高地ニ採リテ捏合場ニ至リ更ニバッグ、ミルニ運下シ又製品ハ工場ヨリ運下シテ鐵道引込線ニ至リ此處ニテ貨車ニ積替ヘ需用地ニ發送ス

用水

瀛罐及ヒ原土捏合ニ要スル用水ハ西竪坑々内ヨリ出ツルモノニシテ之レヲ工場ノ下方ニ導キフィード、ポンプヲ以テ水槽ニ注入シ之レヨリ配水スルモノトス

製品及ヒ費用

手製煉瓦ハ如何ニ周到ノ注意ヲ拂フト雖モ其形狀寸法同一ナルコト難ク且其硬度モ低キモノナレトモ機械製ニ在リテハ此欠點ヲ除クコトヲ得ヘシ故ニ竪坑其他荷重ノ大ナル建築物ニ使用スルニハ最モ適當ナル煉瓦ヲ製出スルヲ得ヘシ而シテ今日マテノ實驗ニ徵スルニ製品一個ノ原價ハ約七厘二毛ナルモ將來職工ノ熟練ヲ增スニ從ヒ漸次低減スヘキ見込ナリ

第八節　家屋設備

一、一般事項

引繼家屋　撫順炭坑ニ於テ採炭班ヨリ引繼ヲ受ケタル家屋ハ孰レモ戰後多忙ノ際一時的ニ建造シタルモノニシテ其數モ甚タ僅少ナリキ就中稍見ルニ足ルヘキモノハ千金寨事務所、炭坑長宿舍少許ノ職員宿舍アリタルモ木造亞

鉛板葺ニシテ冬期ノ嚴寒ニ適セス職工宿舍ハ戰時ノバラツク式建物ニシテ雜居生活ノモノナリキ此ノ外煉瓦造家屋トシテハ元露人ノ建設シタルモノ老虎臺ニ二棟楊柏堡ニ三棟アリシト雖モ是亦損壞甚タシク大修理ヲ要スルモノナリキ

氣候ト建築トノ關係　右ノ如キ狀況ノ下ニ引繼ヲ受ケタル炭坑ハ玆ニ忽チ永久的家屋ノ設備ヲ要スルニ至リ其設計ニ着手セルカ之カ先決要件トシテ當地ノ氣候ト建築トノ關係ヲ調査スルノ必要ヲ生セリ　當地ノ氣候ハ寒暑トモニ劇甚ニシテ暑中ハ攝氏檢温器四十度ヲ昇降シ冬季ハ零下三十度ヲ昇降スルコトアリ十一月ヨリ翌年四月迄ハ地表凍結シテ工事ニ着手スルヲ得ス且凍結シタル地表ハ縱横ニ龜裂ヲ生シテ地上ノ建築物ヲ傾斜セシム故ニ地形コンクリートハ少クトモ地下五尺ノ深サニ施工スルノ必要アリ加之嚴寒ノ候ハ空氣極メテ乾燥シ木理中ノ水分凝結シテ著シク木材ヲ膨脹セシメ夏期ニ至リテ緩歪ヲ生スルヲ以テ建築用材ハ成ルヘク乾燥シタルモノヲ使用スルノ必要アリ

地質及地耐力　地質ハ各處ニヨリテ異同アリト雖モ概シテ粘土層、砂利層、及ヒ割栗交リ粗土セール等ナリ粘土層ハ柔軟ニシテ往々湧水ヲ見ルト雖モ概シテ堅硬ノ地質ナリ故ニ柔軟ノ處ニシテ建築物ノ荷重大ナルモノハ杭打地形ヲ用ヒ荷重小ナルモノハ割栗地形ヲ用ヒ地質ノ堅硬ナル處ハ直チニコンクリート地形ヲ施スコトヽセリ　地耐力ノ幾何ナリヤハ試驗ノ結果ニ待タサレハ斷言シ難キ所ナルモ安全荷重力ヲ一噸トシテ實行セリ一例ヲ擧クレハ(一)堅固ナル粘土層ニ在リテハ荷重大ナル機械工場、中央暖房烟突ノ如キハ地耐力一噸ノ計算ニヨリテ割栗地形ヲ施シ(二)柔軟ナル粘土層ニ在リテハ東鄕坑烟突、同汽罐室等ノ如ク荷重ノ大ナルモノニ對シテ坑打地形ヲ施コシ荷重ノ小ナル平家建築物ノ如キハ割栗地形又ハ支那式コンクリートヲ施セリ(三)セール層ニ在リテハ稍重力ニ堪フル見込ナルヲ以テ根切ノ上ニ一噸半ノ地耐力ヲ有スル計算ニ基ツキテ施行セリ大山坑煙突中央發電所等是ナリ(四)割栗交リ粗土ノ地層ニ在リテハ楊柏堡、老虎臺ノ社宅ノ如ク根切後七十貫ノ胴突ヲ以テ打固メ支那式コンクリートヲ施セリ

根切ノ深サハ地質ノ硬軟ニ因リテ淺深アリ粘土層又ハ割栗交リ粗土ノ處ハ地下ノ凍結分界以下五寸乃至一尺ヲ標準トシ即チ地表ヨリ四尺五寸乃至五尺ヲ掘鑿シセール層ハ四尺ヲ掘鑿セリ

コンクリート調合ハ最大ナル荷重ヲ受クル場合及ヒ震動ヲ受クヘキ機械据付ノ如キハセメント一、石灰二、砂五、砂利十トシ震動ヲ受ケサル家屋ニシテ地下湧水アル處ハセメント一、石灰二、五砂六、砂利十二、或ハセメント一、石灰四砂七、砂利十四トシ湧水ナキ地盤ニシテ軒高二十尺以上ノ建造物ハ粘土五石灰五ノ割合ニテ支那式コンクリートヲ施コシ二十尺以下ハ粘土七石灰三ヲ用ヒタリ粘土ハ何レモ四分目ノ篩ヲ通過シタルモノナリ又煉瓦塀ノ如キハ砂利ノ代用トシテ煉瓦屑ヲ一寸目以下ニ破碎シ之ニ石灰四ヲ混シテ施工シタルモ湧水多キ場所ハ普通ノコンクリートヲ施コセリ　支那式コンクリートハ我邦ノ「叩キ」ト類似シ粘土ト石灰トヲ調合スルモノニシテ普通コンクリートノ費用ノ約半額ヲ要ス奉天市內ノ總督衙門ノ如キ二階建大建築モ此式ニ依レリト云フ

モルタル調合ハ震動ヲ受クヘキ家屋機械基礎工事又ハ煙突ノ如キモノハセメント一石灰二砂五トシ之ニ反スル家屋ハ石灰四砂五或ハ石灰三粘土七トシタルモ全部石灰モルタルヲ用ヒタル所アリ又地中及ヒ腰積ハ石灰モルタルヲ用ヒ其他ハ石灰五粘土五ノ割合ヲ以テ支那式粘土モルタルヲ用ヒタル處アリ

煉瓦　建築ニ用ヒタル煉瓦ハ東京形ニシテ當地方製造塲ニ於テ登リ竈式ヲ以テ製造シタルモノナリ炭坑所屬ノ煉瓦製造塲ニ於テ製造シタルモノハ大低異形ニシテ竪坑又ハ煙突用ニ使用セリ

又稀ニハ黑燒煉瓦ヲ使用シタル所アリ或ハ土人宿舍等ニハ支那竈燒ノ煉瓦ヲ使用セリ

木材　多ク東清鐵道沿線ニ產出シタル樑松ヲ使用セリ樑松ハ其質紅色ヲ帶ブルモノト白色ヲ帶フルモノトノ二種アリ紅色ヲ帶フルモノヲ優レリトス然レトモ尙北海道松等ト同シク空氣乾濕ノ差ニ因リテ伸縮甚タシク建築用材トシテハ完全ノモノト云フヲ得ス其外內地產ノ杉材、松材又ハ附近地方ニ

產出シタル雜木等ヲ使用シ或ハ櫓ノ如キ主要ナル工事ニハ亞米利加松ヲ使用シタルモ其量多カラス

屋根材料　最モ多ク波形亞鉛引鐵板二十四番ヲ使用シタルモ中ニハ同上平板モナーク瓦、石綿盤等ヲ使用シタル所アリ下葺トシテハアスファルトヘルトラバロイドヲ使用シ土居塗ノ個處ハ古毛布ヲ利用シ其上ニ屋根板ヲ葺キタリ

暖房裝置　役員及ヒ日本職工宿舍等ハ鐵管ヲ通シテ蒸汽暖房ノ方法ヲ取リ土人宿舍ハ温突式ヲ用ヒタリ温突式ヲ用ヒタル所ハ疊ノ代用トシテ專ラアンペラヲ採用セリ

二、特種事項

事務所　中央事務所ハ千山臺ノ北麓ニ在リ炭坑ノ幹部トシテ永久存續スヘキモノナレハ建築モ稍宏壯ヲ極ム明治四十年春起工翌年夏竣功ス煉瓦造二階建ニシテ三百坪ヲ有シ二十室ニ分割ス附屬建築物トシテ寫眞場、書類倉庫アリ本年更ニ門衛室、煉瓦塀、着到室ヲ新築スル筈ナリ右ノ外千金寨東竪坑事

務所(四十九坪)大山坑事務所(四十四坪)水源地事務所(十四坪)アリ何レモ煉瓦造平家ナリ本年更ニ楊柏堡事務所、老虎臺事務所、東郷坑事務所ヲ新築セントス

工場　機械工場ハ鐵骨平家造ニシテ七百六十四坪ヲ有シ附屬建造物トシテ動力室、製罐工場アリ尚不足ヲ感スルヲ以テ本年更ニ增築ヲ爲スノ計劃ナリ木工場ハ煉瓦造平家百二十坪アリ是亦狹隘ニシテ現今ノ需用ニ應スルニ足ラサルヲ以テ木造ノ假工場ヲ設置シテ其不足ヲ補ヘリ　煉瓦製造所ハ燒窯煙突、機器室、宿直室ヲ除クノ外木造乾燥室八棟アリ六百十六坪ヲ有ス其他各坑所在ノ工場ハ之ヲ省ク

倉庫　千金寨ニ機械倉庫(百二十坪)諸品倉庫(二百二十八坪)油類倉庫(四十坪)火藥庫(十坪)等アリ何レモ煉瓦造平家建トス其他本年新築スヘキモノ數棟アリ

社宅　甲號ヨリ庚號ニ至ル七種ニ分ツ甲種ハ高等職員ノ住居ニ供スルモノニシテ煉瓦造二階建トス目下四棟二百六十六坪アリ一棟二戸建八家族ヲ收容ス本年更ニ坑長社宅外三棟ヲ新築スル筈ナリ　乙號社宅ハ各課主任者ノ住居ニ充テタルモノニシテ煉瓦二階建三棟百四十八坪アリ各棟四戸合計十

二家族ヲ收容ス、丙種社宅ハ煉瓦二階建三棟各棟八戸建二十四戸分丁種社宅ハ三棟內一棟ハ八戸建他二棟ハ十二戸建合計三十二戸分ヲ收容ス以上ハ總テ新市街ニ在リ外ニ丁種ニ屬スル平家建煉瓦造各四戸建ノモノ二棟東竪坑附近ニ在リ戊種及ヒ已種社宅ハ何レモ傭人ノ住宅ニ使用スルモノニシテ新市街ニ在ルモノハ煉瓦造二階建十二棟合計二百四十家族ヲ收容スル外ニ各棟ノ兩端ニ在ルモノ合計四十八戸ハ何レモ三室ヲ有シ小頭用ニ供ス其他ハ普通傭人ノ住居ニシテ何レモ一室及ヒ炊事場ヲ有ス庚種社宅ハ木造平家建トシ外ニ役員合宿所傭人合宿所アリ以上ノ社宅ハ何レモ千金寨方面ニ在ルモノニシテ此ノ外大山坑、東郷坑、楊柏堡、老虎臺ニ在ルモノハ茲ニ記載セス

共同浴場　千金寨、老虎臺等ニ共同浴場ヲ設ケ何レモ煉瓦造平家建トシ屋內ヲ四個ノ水槽ニ區劃シ之ヲ職員ノ男女用及ヒ傭人ノ男女用ニ分ツ水槽ハ煉瓦ヲ甃築シテ造リタルモノニシテ別ニ備付ケタル汽罐ヨリ蒸汽ヲ槽內ニ注入スル仕組ナリ冬期ニ至テハ水蒸汽天井ニ凝結シテ點滴被服ヲ濡スヲ以テ衣類置物ノ備設ヲ注意セリ

物品配給所　千金寨ニ中央配給所ヲ設ケ其構造ヲ煉瓦造平家建トシ販賣品陳列棚ヲ設ケ所員詰所ヲ造リ又別ニ地中倉庫ヲ附屬セシメテ商品ノ貯藏ヲ便ニス此他楊柏堡、老虎臺、大山東郷兩坑ニハ本年中ニ各其派出所ヲ設置スル計劃ナリ

貸與家屋　銀行、郵便局、事務所アリ何レモ煉瓦又ハ石造家屋ニシテ階上室ヲ有スルモノト否トアリ郵便局ハ已ニ貸付濟ナルモ他ノ二戸ハ目下炭坑ニ於テ使用セリ又理髮店及ヒ洗濯業用トシテ煉瓦二階建家屋一棟二戸建ヲ新築シ之ヲ貸與セリ

病院　千金寨ニ本院ヲ新築セリ煉瓦造平家建ニシテ内外科婦人科等ニ區劃シ病室、炊事場ヲ附屬セシメシカ已ニ狹隘ヲ感シタルヲ以テ本年更ニ病室一棟土人病室一棟驅黴院看護婦室等ヲ建築セントス

小學校　煉瓦造平屋建ニシテ百五十坪アリ就學兒童ノ數劇增シ是又狹隘ヲ告ケタルヲ以テ本年更ニ敎室一棟運動場一棟ヲ增築セントス

以上記載シタル所ハ炭坑引繼以後本年三月マテニ新築シタル建造物ノ主要

ナルモノヲ示シタルニ過キス左ニ本年三月末日ノ現在ヲ表示ス但シ採炭班引繼家屋ハ此外ニ屬スルモノナリ

建物表

名稱	棟數	坪數	金額	備考
動力室	二	二三五坪.八九三	四一、四四三円.七七六	煙突二基ヲ含ム
機械工場	四	九四九.〇二八	一一七、六三三.八九三	
木工場	一	一二〇.〇〇〇	一五、九五三.九二九	
煉瓦工場	一二	八三一.一六七	二四、四四五.三〇〇	
電氣工場	一	一六七.六四〇	二七、〇三六.九八〇	
水道喞筒室	一	二四.七三〇	三、五〇二.〇五三	
事務所	三	三五三.二五六	一〇五、二四二.一九四	
諸品倉庫	三	二九九.九七六	三八、九三〇.三一六	
機械倉庫	一	一二〇.〇〇〇	一七、五一二.八二六	
鐵材倉庫	一	五二.〇〇〇	七一六.三二〇	
油類倉庫	一	四〇.一〇九	三、六五九.三三二	
火藥庫	一	九.六二五	三、五〇〇.六三三	
氷藏	一	二八.一八八	二、二〇九.七〇〇	

坑長社宅	一	—	—	—	—	未落成
課長及技師社宅	四	二六六	四五一	八二、二〇三	八二一	
事務員及技術員社宅	一〇	五二四	四九六	八二、三二五	三〇八	
事務員補及技術員補社宅	六	四四五	八一三	九五、九七二	五二五	
職員合宿所	一	一一二	〇〇〇	二三、七三二	〇五八	
職工社宅	一二	一、二二〇	六〇八	二六七、三八二	四三一	
職工合宿所	一	一一二	〇〇〇	二〇、〇八九	五五三	
煉瓦塀	七	三、七〇二尺	九〇〇	八、一二七	〇四六	
土民坑夫社宅	二一	八八二尺	〇〇〇	七九、三八五	〇七二	
水道用社宅	一	一三	九六〇	一、五七一	五六二	
共同浴場	二	一六一	二五〇	一六、一二三	七四七	
安全燈室	四	一〇三	九九九	一二、六〇八	三三三	
物品配給所	二	一一七	九一七	一八、六六六	一六六	
坑夫休憩所	一	三三	〇〇〇	四、五一九	二五〇	
貸事務所	二	九三	五〇〇	二三、三〇九	六一七	
郵便電信局	一	五八	〇〇〇	一二、二二一	七八二	
日用品販賣店	一	二七	二六七	三、九七四	六四〇	
旅館及倶樂部	一	二五四	八〇六			未落成

病院	二	三二四	一九七	五五、八九二	〇二八	
學校	三	一七一	三八五	二九、二〇四	五三八	煉瓦塀共
職工社宅	四	四六五	〇〇〇	一〇、三二五	二三一	
厩舎	一	二六	九五〇	二、九五五	九二一	
西竪坑事務所	一	九	〇〇〇	三五五	七一七	
東竪坑事務所	一	二六	二五〇	四、一三八	四五八	
東竪坑工場	一	一七	五〇〇	一、八三九	一三四	
汽罐家屋	三	二五二	九五四	二八、二三七	二六四	
合計	一一九	八、九五一	九三五	一、二八六、一四八	四五四	

第九節　試錐事業

緒言　近世地質學ノ進歩ハ鑛業ノ發展ニ資セシモノ少カラスト雖トモ尙ホ露白セル地表ノ豫察ニ過キス地下ノ埋藏ニ至ツテハ未タ臆斷ノ外ナキカ如シ然リ而シテ完全ナル鑛床調査ハ縱横ノ坑道ヲ開クニ如クモノナシト雖モ多大ノ勞費ヲ投セサルヘカラス少額ノ資金ニ依リテ鑛況ヲ探ル要求ハ試錐技術ノ進歩ヲ促シ獨リ鑛物ノ存在ヲ確知シ得ルノミナラス深淺厚幅及鑛床岩磐ノ性狀ヲ明カニスル探鑛ノ要具トシテ專ラ重要ノ位置ヲ占ムルニ至レ

ダイヤモンドボーリング之圖



リ撫順平野ニ胚胎セル炭量ハ嘗テ地質調査ニヨリ其巨大ナル普遍的概算ハ世ノ耳目ヲ聳動セリ然リト雖モ我カ炭床ノ價値ハ冲積層下ニ埋沒セル其傾斜面ノ炭況ニヨリ定ムヘキモノナルカ故ニ未タ技術上信頼スルニ足ルヘキ實際的價値ヲ明カニセシモノナシ、是ニ於テ炭坑ハ明治四十年四月以降各處ニ試錐作業ヲ施工シ初メテ地下寶庫ノ一端ヲ知ルヲ得タリ

方式　撫順炭田ハ渾河ノ谷地ニ發育セル第三紀夾煤層中ニ成リ北ハ渾河ヲ隔テ、片麻岩ノ高臺ヲ望ミ南ハ直ニ玄武岩ノ連丘ニ界シ東西ハ長キ盆地ニシテ地表ハ冲積壤土ノ耕地ヲナセリ炭層ハ地殼ノ變動ヲ受ケ玄武岩丘上ニ横壓累疊シテ急傾斜ヲナセリ層狀北ニ斜下シテ單向斜層ヲナシ其南ハ北ヨリ廣濶ナル緩勾配ヲナスヲ以テ地表ヨリノ深淺一ナラス故ニ我カ炭坑ハ各種可錐能力ヲ有スル次ノ三試錐方式ヲ採用セリ

方式	方位	可錐能力	試料	錐機數
ハンド、ボーリング	搗錐法	200尺	鑿屑(スレッチ)	3.
アメリカン、スチーム、ロープ、ボーリング	搗錐法	1.200	鑿屑	2.

サリヴン、P''、ダイヤモンドボーリング	旋錐法	4.000	錐心	1.

各式自ラ長短得失アリハンド、ボーリングハ構造簡單ニシテ價廉、運搬ニ便ナレトモ可錐能力淺小ニシテ岩層ヲ識別スルニハ鑿屑ニヨラサルヘカラスロープ、ボーリングハ可錐能力稍々大ニシテ恰カモ企業ノ探鑿ニ適スルモ運工中ノ感觸不確實ニシテ不測ノ災害多ク燃料ヲ要シ鑿屑ニヨリテ岩石ヲ識別セサルヘカラサルノ不利アリダイヤモンド、ボーリングハ深孔錐鑿ニ適シ水色及ヒ錐心ニヨリテ完全ナル地層ノ試料ヲ得ルノミナラス掘進神速ナル便アレトモ用水燃料ヲ要シ錐機復雜精巧ニシテ操業ニ熟達細心ヲ要シ價不廉ナルノ缺點アリ

三式ハ各特有ノ可錐能力ニヨリ三路幷ヒ進ムニ如カスト雖モ錐尺ノ長短、操業ノ難易ハ自ラ錐程ニ遲速アリ輕捷ナルハンド、ボーリングハ既ニ炭床ノ南緣露頭ニ開坑セル老虎臺、楊柏堡、千金寨各坑間ヲ結フ線ヲ延長シ東西二萬八千餘尺ノ連絡ヲ定メ古城子村落ヨリ北ニ轉シ炭床ノ西邊ヲ辿リテ南北二千八百餘尺ノ一大孤線ヲ劃シ今ヤ東北ヲ指シテ其北界ヲ涉量セントスロープ

ボーリングハ大山、東郷ノ二大竪坑開鑿豫察ノ爲メニ立錐シ一ハ一千〇七十四尺他ハ五百八十五尺ニシテ着炭セリ外ニ二ケ處ノ炭況探鑿トシテ立錐セリダイヤモンド、ボーリングハ昨年十一月廿八日ヲ以テ試運轉ヲ行フ目下東郷坑ノ深處錐鑿中ニ屬セリ炭坑カ明治四十年四月一日ヨリ同四十二年三月末日迄二ケ年間ニ施工セシ錐程次ノ如シ

方式	立錐數	錐ノ延長	一方ノ平均延尺(但孔深200マデ)	一立方平均運工賃(同)	一方ノ所要人員 日本人	土人
ハンド、ボーリング	32	尺 3086.19	尺 2.9	円 1.800	1	5
ロープ、ボーリング	4	3256.1	3.5	2.000	2	5
ダイヤモンド、ボーリング	1	659.0	8.9	1.200	2	4
計	37	7001.29				

既鑿錐況ニヨレハ炭床ノ層向傾斜ハ玄武岩ニ順駁スルヲ以テ層走所在一ナラス大山坑、古城子間ノ炭層ハ層向北、五十七度西、傾斜北々東十度、大山坑、東郷坑間ノ炭層ハ層向北九十三度西、傾斜北々西二十七度ニシテ千金寨坑内ノ平均傾斜約北東二十三度楊柏堡坑内約北西三十二度ナリ惟フニ炭層ハ西北ヨ

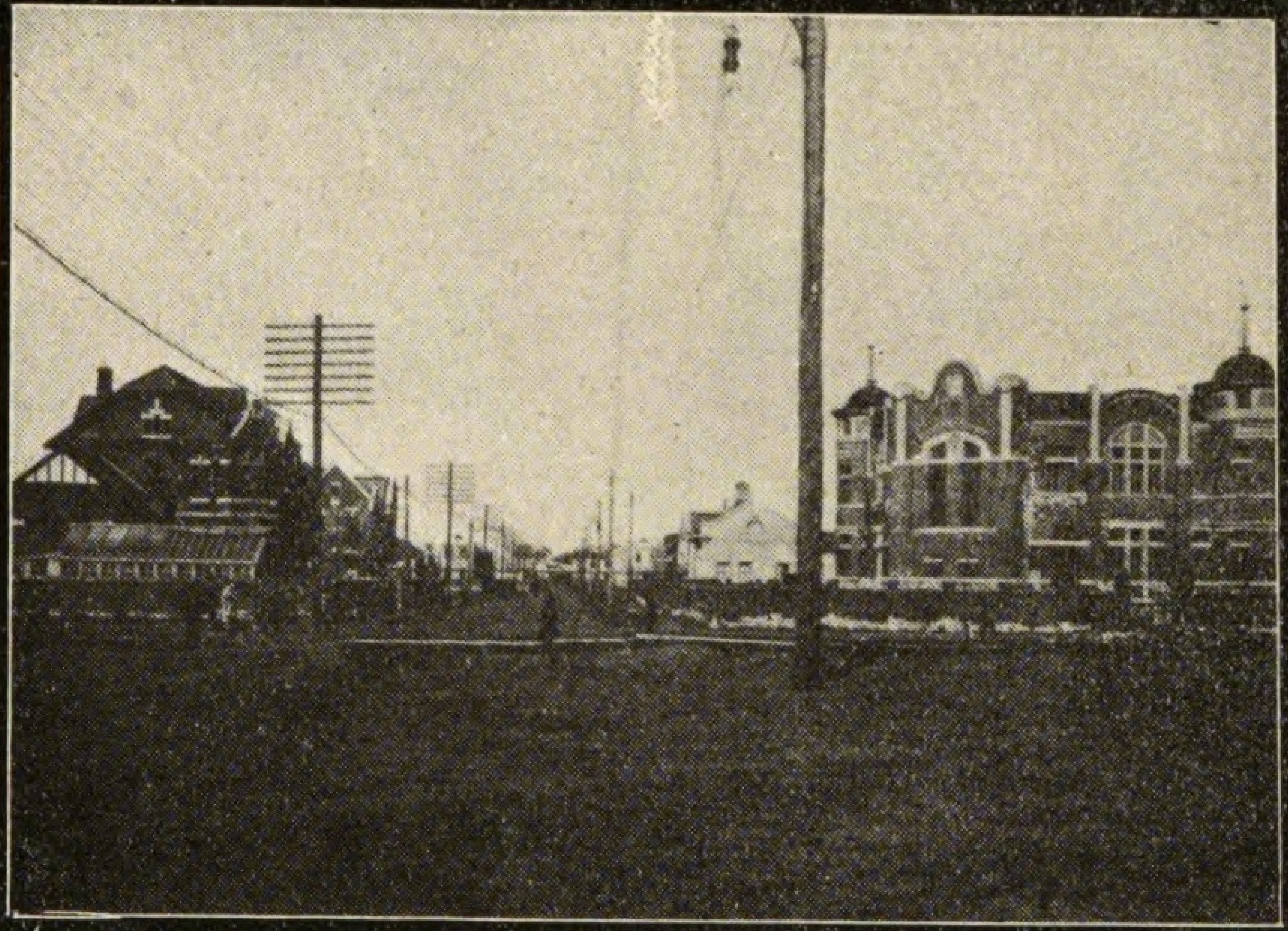
リセル横壓力ノ爲メニ玄武岩丘台上ニ壓迫セラレタレハ東スルニ從ヒ傾角急峻トナリ炭床ノ西邊ニ在リテハ地表ヨリ最深ノ炭層マデ沖積層四十五尺頁岩七十五尺計百二十尺傾斜亦五度ヲ出テス、要スルニ炭層ハ千金寨附近ニ於テ層厚最モ肥大シ西移東漸スルニ從ヒ稍々其ノ厚サヲ減シ傾角緩徐ナラントスル盆地ニ集中的厚層ヲナセル一事ハ採炭上天與ノ便益ヲ享受スト謂フヘシ

結論　試錐ノ業タル不測ノ變災少ナカラス事ナキ時ハ一見甚タ簡單容易ナルカ如シト雖モ一旦障害ニ遭遇スルトキハ普通人ノ想到シ能ハサル苦心慘憺ヲ極ムルヲ以テ平穩無事ノ日ニ於テ尙ホ細心注目ヲ怠ルヘカラス我カ炭田ヲ構成スル岩地ハ粘土ノ硬化セル純頁岩層ナリ其炭層ニ接疊スル褐色頁岩ハ四百五十餘尺ノ層厚ヲ有シ層理整然タレトモ其上ヲ被覆セル褐色及綠色頁岩ノ互層ハ石理甚タ不完全ナリ　此上下兩層ハ不整合ニ累層スル以テ結層力甚ダ脆弱ナルノミナラ試錐上極テ惡性ノ黃鐵鑛ノ堅塊ヲ介藏シ錐頭ヲ毀損シ錐孔ノ壞崩收拾スヘカラサルモノアリ而シテ本炭田ノ試錐事業ハ

撫順新市街



大和町一丁目



二條通（西ヨリ東）



二條通（東ヨリ西）

今ヤ淺孔錐鑿ヲ了シ將ニ深孔錐鑿ノ難境ニ進ミツヽアリ試錐ノ前途蓋シ多事ナリト謂フヘシ

第十節　新市街

內地炭坑地方ノ例ニ徵スルモ山間僻地ニ於テ偶然炭田ヲ發見シ玆ニ採炭ヲ開始スルニ至ラハ人ノ來集スルモノ多ク遂ニ都會ヲ形成スルニ至ル者ナレハ撫順炭坑ノ如キ大規模ノ經營ヲ以テ採炭スル處ニ於テハ日本人タルト清國人タルトニ拘ハラス玆ニ雲集スヘキハ明ラカナルヲ以テ會社創立ノ當初ヨリ此點ニ着眼シ豫シメ市街地ヲ劃シテ之ニ來住セシムルノ準備ヲ講セリ新市街ノ位置ハ千山臺ノ北麓鐵道線路ノ北方ニ在リ會社ニ於テ炭坑引受當時ハ一眸茫々タル高粱畑ナリシカ他ノ用地ト共ニ之ヲ買收シテ市街ノ敷地ニ供セリ其廣袤東西約千間南北約三百間ニシテ概子長方形ナリ總面積ハ三十萬一千五百三十二坪アリ之ヲ分別スレハ左ノ如シ

社宅地	五三、一六三坪
賃貸宅地	一一七、〇二八

公園	一八、六七六
外濠	一五、九六四〇
道路	一一二、四三六
堤塘	五八九
計	三〇一、五三二

社宅敷地ハ市街ノ東方ニ在リ舊千金寨部落ト外濠ヲ隔テ丶境ヲ接ス其西方一帶ノ地ヲ賃貸宅地トス

市街內道路ノ廣サハ二十間、十二間、八間ノ三等ニ分別シ別ニ各ブロック內ニ幅三間ノ十字道アリ一ブロックノ面積ハ大抵二千四百坪乃至三千八百坪アリ之ヲ普通五十坪乃至六十坪ノロットニ分割スブロックノ總數七十三賃貸地ノロット數千九百二十七筆ナリ

市街ノ周圍ニ上幅四間ノ外濠(東南方ニ於テ一部分ヲ欠ク)アリ濠側ニ堤塘ヲ設ケ樹木ヲ栽植セントス濠ハ坑內ヨリ排出スル水及ヒ市中ノ惡水ヲ集メテ北方ニ流走シ渾河ニ排出ス

公園ハ市街內二ケ所アリ一ヲ本町公園ト名ケ約四千四百坪一ヲ大和公園ト稱シ約二千二百坪アリ孰レモ樹木花卉ヲ培養セントス其他公園ト稱スル程ノ面積ヲ有セサルモ市民ノ遊歩ニ供スル廣場四ケ所アリ

市街內ノ地區割ハ千金棄停車場ノ北方本町通ヲ中心トシテ東西ニ通スル街路七條アリ其東ニ在ルモノハ東一條通ヨリ東七條通ニ至リ其西ニ在ルモノハ西一條通ヨリ西七條通ニ至ル又之ト十字ヲ爲シテ南北ニ貫通スル街路十五アリ其東端ヨリ計ヘテ富士見町、朝日町、敷島町、大和町、高砂町、明石町、彌生町、春日町、本町、吉野町、壽町、三笠町、香取町、鹿島町、日進町ト稱ス右ノ內本町ハ幅二十間ヲ有シ一條通、三條通、五條通及ヒ彌生、高砂、大和、朝日ノ四ケ町ハ十二間其他ハ總テ八間ノ街路ナリ

市街地均工事ハ約二萬五千立坪ノ土ヲ移動シテ新地表面ヲ大和町以東ニ於テ南北約二百分ノ一東西約七百分ノ一トシテ大和町以西壽町ニ至ル迄ニ於テ南北約二百六十分ノ一東西約三百十分ノ一ニ相當スル地表ト爲スノ目的ナリ

右地均工事ノ爲メ明治四十一年ニ於テ約一萬立坪ノ土ヲ高地ニ除去シテ低地ヲ埋塡シ壽町以東ノ東北側外濠ヲ掘鑿シ其土ヲ以テ堤塘ヲ築キ平面十一萬坪ノ工事ヲ完成セリ、本年ハ約一萬立坪ノ地均工事ヲ爲シ壽町以東ノ外濠ヲ完成シ並ニ市街内ノ下水道工事ノ一部ヲ完成セント欲ス

市街各方面ニ栽植スル目的ヲ以テ本年新タニ苗圃ヲ設置シ苗木ヲ培養セリ苗木ノ生長スルニ從ヒ之ヲ公園又ハ道路ニ移植セントス

第七章　營業ノ狀況

第一節　一般事項

引繼前ノ概況

會社ハ大山東鄕二坑ヲ開鑿シ工塲ヲ起シ機械ヲ据付ケ土工建築ヲ創ムルト同時ニ採炭班ヨリ引繼ヲ受ケタル千金寨、楊柏堡、老虎臺ノ各坑ニ適度ノ改良ヲ加ヘテ採炭事業ヲ繼襲スルコト、シ興業營業相駢ヒテ猛進セリ此等ノ營業坑ハ會社ニ於テ引繼ヲ受クル以前即チ四十年三月下旬ニ於ケル一日ノ平均出炭高ハ千金寨坑百三十六噸楊柏堡坑九十四噸老虎臺坑百三十三噸合計

三百六十三噸ニシテ當時揚炭ニ機械力ヲ使用シタルハ千金寨西竪坑ニ十二吋捲揚機械一個揚柏堡坑、老虎臺坑ニ蒸汽ウインチ三個ヲ備ヘタルノミニシテ産炭ノ半額以上ハ坑夫ノ背ニ依リテ坑外ニ搬出セリ從テ採炭費ハ甚タ高ク山元ニ於ケル一噸ノ原價ハ四圓以上ニ昇リ坑外苦力ノ如キハ一日金四十五錢坑内稼業ノ採炭苦力ハ一日約壹圓二十錢ノ收入アリ又當時炭坑ニ從事セシ内地人ハ技師以下職員百十名職長以下傭人二百四十六名合計三百五十六名ニシテ諸機械ノ如キモ小形ノモノ多ク家屋モ亦木造ニシテ永久使用ニ堪ユルモノ稀ナリキ而シテ當時新工事トシテ看ルヘキモノハ千金寨東竪坑及十六號横坑ノ開鑿、楊柏堡ニ於ケル六號、七號坑ノ掘進、老虎臺ニ於ケル十號坑ノ掘進ト竪坑開鑿ニ過キサリキ其他ハ千金寨舊病院附近ニ於テ深サ四百尺ニテ着炭スヘキ目的ニテロープボーリング機ヲ用ヒ試錐ヲ施セルニ止マレリ

引繼後ノ概況

我社引繼後ハ事務ノ組織ヲ會社的ニ改メ在來ノ各坑ヲ改良シテ出炭ノ增加

ヲ計ルト共ニ新計劃ノ工事ニ着手シ人ヲ集メ機械ヲ注文シ土工建築等一時ニ施行シ戰後ノ炭坑ハ茲ニ戰場ノ觀ヲ呈セリ從來ノ營業坑ニハ新タニ機械ヲ新設シ或ハ在來ノ機械ヲ變更シ新タニ千金寨東堅坑ノ西七十間ノ地點ニ徑八尺五寸ノ圓形竪坑ヲ開鑿シ各坑ニ必要ナル家屋ヲ建築シ採炭及ヒ運炭ノ設備ヲ改良スル等着々トシテ豫定ノ計劃ヲ進行シ石炭ヲ背負ヒテ之ヲ坑外ニ搬出スルカ如キコトハ過去ノ歷史トシテ消失スルニ至レリ

出炭及原價

各營業坑ニ對スル改良工事ハ着々進行シ目下幾ンド完成ノ域ニ達シタリト雖モ引繼以後狹軌鐵道ノ時代ニ在リテハ運炭意ノ如クナラス廣軌開通ノ後ト雖モ特產物タル豆、豆粕ノ輸送ニ妨ケラレ山元ニ於テハ常ニ貯炭ノ累積ニ苦シミ居ルノ狀況ナルヲ以テ務メテ採炭力ヲ制限シ目下千金寨坑ハ一日平均八百噸、楊柏堡坑ハ四百噸、老虎臺坑ハ五百五十噸合計千七百五十噸即チ一ケ月五萬二千五百噸ヲ標準トシテ採炭シツヽアリ然レトモ採炭班時代ニ比スレハ大ニ出炭高ヲ增加シタルト設備ヲ改良シ又ハ賃銀ヲ輕減シタル等ノ

爲メ石炭ノ原價ハ左ノ如ク遞減セリ

期間	出炭高	原價
自三十八年九月十一日 至四十年三月末日	二二九、九四七噸	四、三六八〇円
自四十年四月一日 至同年九月末日	九四、八九七	二、六六五九
自四十年十月一日 至四十一年三月末日	一三八、四三一	二、五四三三
自四十一年四月一日 至同年九月末日	二〇四、五二九	二、〇七〇六
自四十一年十月一日 至四十二年三月末日	二八六、一九一	一、八〇八六

採炭法

現時採掘セル營業坑ハ孰レモ地下大凡二百尺乃至四百尺ノ淺處ニシテ厚サ百五十尺ノ炭層中最モ良質ナル部分四層若クハ處ニヨリ五層ヲ撰ミテ採炭シ之ヨリ出テタル石炭ヲ富士、大和、朝日、常盤、櫻ト命名セリ各層ノ傾斜ニ沿フテ殘柱採炭法ニ從ヒ概ネ十間角ノ炭柱ヲ殘シテ掘進シ片磐ハ普通幅十尺高サ七尺ナリ

採炭用具ハ從來使用シ來レル支那鶴嘴（兩刄ニシテ重量四百二十匁）及ヒ先山

用日本鶴嘴(重量三百六十匁)ヲ併用セリ撫順炭ハ其質堅硬ニシテ筋目アリ不規則ニ採掘スルトキハ塊炭ノ量ヲ減スルカ故ニ近來日本鶴嘴ヲ輸入シテ支那坑夫ニ透シ掘リノ方法ヲ敎ヘタルニ漸次彼等ノ熟練スル所トナリテ從前ニ比シ大ニ塊炭ノ量ヲ增加スルニ至レリ

採炭夫

採炭夫ハ悉ク支那人ヲ使役ス地方ノ苦力ハ坑内ノ作業ニ堪ヘサルヲ以テ孰レモ山東省邊ノ斯業ニ經驗アルモノヲ採用ス彼等ハ苦力頭ノ配下ニ屬スルモノト炭坑直轄ノモノトノ二種アリ目下前者ハ千百人後者ハ五百四十人アリ苦力頭ハ孰レモ百人乃至二百人ノ配下苦力ヲ有シ其募集使役ノ監督、炊事賃銀ノ計算分配等ノ責ニ任ス從來採炭夫ハ悉ク苦力頭ノ下ニ屬シタルモ貧婪甚タシク爲メニ坑夫ノ所得ヲ減シ其結果トシテ炭坑ノ作業ニ障礙ヲ波及スルヲ以テ彼等ノ慾望ヲ牽制シ並ニ坑夫ヲ保護スル爲メ近來直轄採炭坑夫ヲ組織シ炭坑直接ニ之ヲ監督使役スルニ至リシカ其成績極メテ良好ニシテ坑夫ノ所得ヲ增加シタルノミナラス却テ採炭費用ヲ減シ一擧兩得ノ利益ヲ

得タリ採炭坑夫ニハ總テ温突裝置アル宿舍ヲ與ヘ共同生活ヲ營マシム苦力頭所屬ノ坑夫ニ在リテハ其食物ハ總テ苦力頭ノ供給スル所ナルモ直轄苦力ニ在リテハ共同雇入レノ炊夫之ヲ周旋シ炭坑之ヲ監督ス一人一日ノ食費僅々小洋十錢以内ナリ

採炭賃

坑夫ノ採炭賃ハ總テ其出炭高ニ應シテ支給ス一切羽ニ付先山二人後山一人ヲ配置シ一日十時間乃至十二時間作業シテ一切羽ヨリ平均四噸ヲ採炭ス即チ一人ニ付一噸三分ノ一ニ該ル計算ナリ而シテ其賃銀ハ採掘ノ難易距離ノ遠近ニ因リテ等差ヲ設ケ出炭一函ニ付

甲級	小洋三十九錢
乙級	同　三十四錢
丙級	同　三十錢
丁級	同　二十六錢
戊級	同　二十三錢

ト定メ直轄採炭坑夫ニ對シテハ炭坑直接ニ其賃銀ヲ支給シ又請負採炭坑夫ニ對シテハ同額ノ支給ヲ爲スノ外別ニ苦力頭ニ對シテ各苦力頭毎ニ一ケ月ノ出炭六千函以上ニ達シタルモノニ限リ

一級	一萬六千函以上	小洋六百五十圓
二級	一萬四千函以上	同　五百九十八圓
三級	一萬二千函以上	同　五百七圓
四級	一萬函以上	同　四百五十五圓
五級	八千函以上	同　四百三圓
六級	六千函以上	同　三百十二圓

ヲ手當トシテ支給ス苦力頭ハ之ヲ以テ坑夫ノ募集監督等ノ費用ニ充テ殘餘ハ自己ノ利益トスルナリ又苦力頭カ所屬坑夫ノ食費及ヒ坑用品代トシテ配下坑夫ヨリ徴收シ得ヘキ金額ハ一日一人ニ付小洋二十錢ヲ超過スルヲ得サル規定ナリ

運炭

運炭用炭車ハ木製ニシテ半噸ノ容量ヲ有ス軌道ノゲージハ二呎ニシテ重量十二封度乃至十六封度ノ軌條ヲ使用セリ切羽ヨリ竪坑底又ハ捲立迄手押ニテ石炭ヲ運搬スルハ採炭苦力ノ作業ニ屬ス

支柱

坑内上下兩磐ハ概シテ堅硬ナル石炭ナルカ故ニ殆ント支柱ヲ要セサルモ捲立喞筒室其他樞要ノ片磐ニシテ上磐ノ堅固ナラサル所ニ限リ支柱ヲ施セリ之ニ使用スル坑木ハ松、柞、楡、椴等ノ類ニシテ多クハ安奉線附近ノ鳳凰城連山關地方ヨリ輸送セラル

通風

坑内ハ自然通風ヲ行フ而シテ今日ニ至ル迄未タ瓦斯ノ發生ヲ認メスト雖モクラニー又ハデビー安全燈ヲ使用セリ冬期間入氣坑ハ寒氣凛冽ナルカ爲メニ水分炭壁ニ凝結シテ六花ノ結晶ト化シ宛然水晶宮裡ノ光景ヲ現ハシ又水ノ點滴漸次抱大ノ氷柱トナリテ坑道ヲ横斷シ通風ヲ遮キルニ至リ暖地ノ炭田ニテハ到底睹ルヲ得サル奇觀ヲ呈セリ

排水

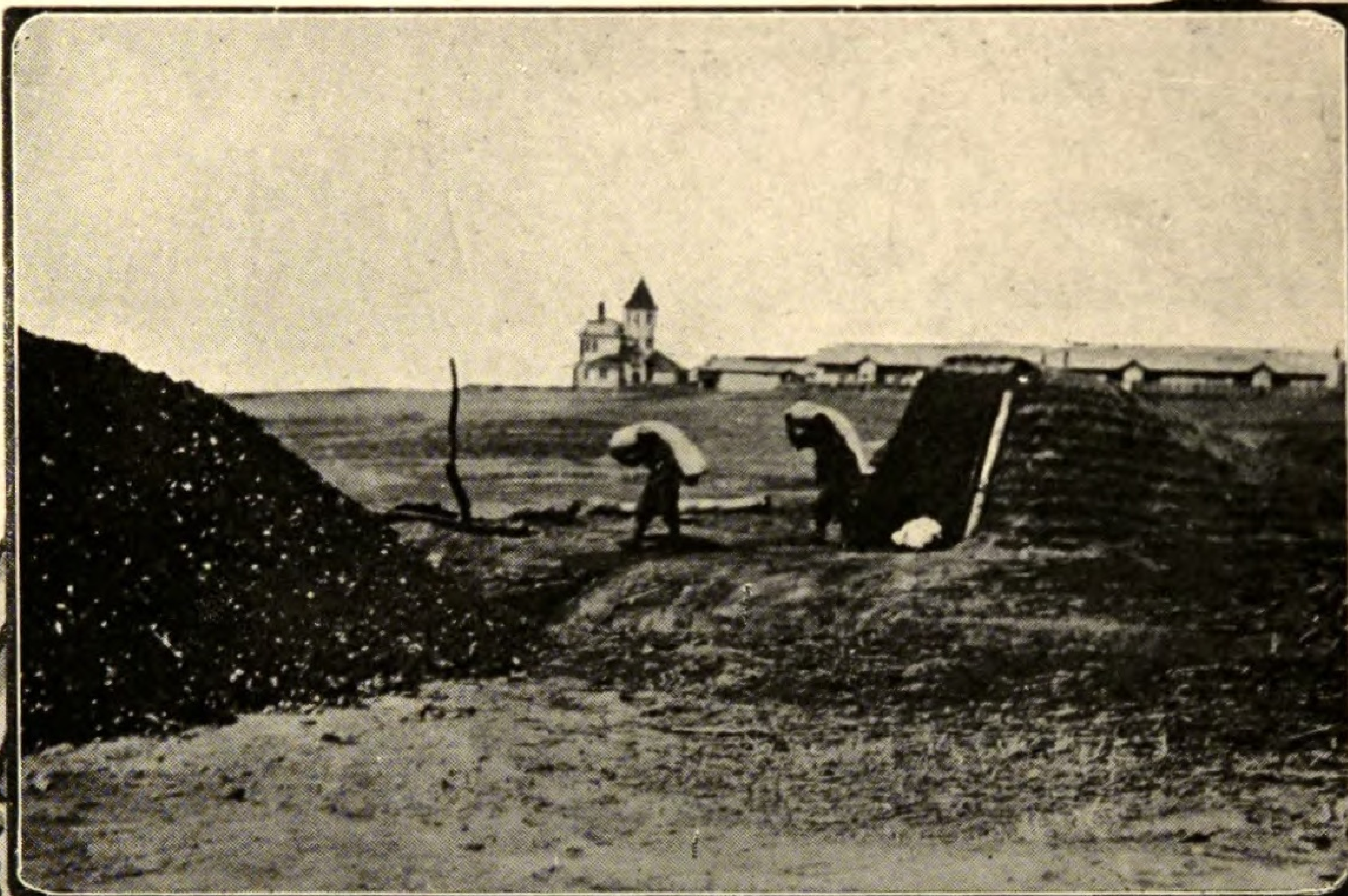
坑内ノ湧水ハ少量ニシテ各坑何レモ一分時間ニ三十立方尺内外ノ排水ヲ要スルニ過キス且一ヶ年ヲ通シテ其量大ナル増減ナシ揚水ニハ陸軍ヨリ引繼キタル「ウォーシントン」喞筒ヲ使用セルモ漸次電氣喞筒ニ改ムル方針ナリ

使用人員

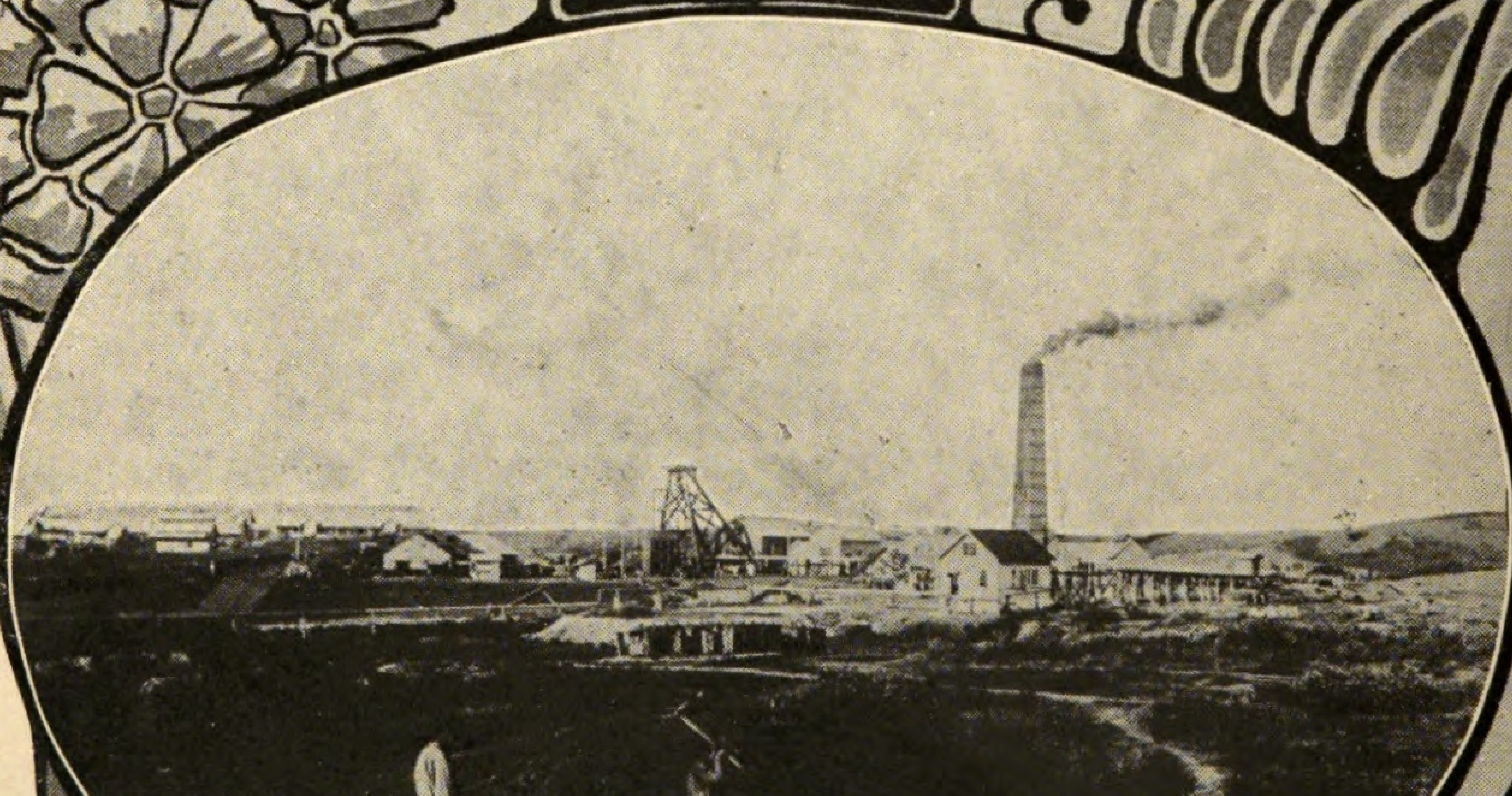
明治四十二年三月末ニ於ケル採炭積込等ニ使用スル常傭人員ハ左ノ如シ（臨時傭ヒ上ノ人員ヲ除ク）

坑別		傭人及常役夫	直轄採炭苦力	請負採炭苦力	計
千金寨坑	日人	七五人	―	―	七五人
	清人	一六五	二一六人	四七九人	八六〇
楊柏堡坑	日人	三七	―	―	三七
	清人	九二	一二五	二二二	四三九
老虎臺坑	日人	四七	―	―	四七
	清人	一一三	一九六	三九四	七〇三
合計	日人	一五九	―	―	一五九
	清人	三七〇	五三七	一、〇九五	二、〇〇二

千金寨東竪坑附近之景

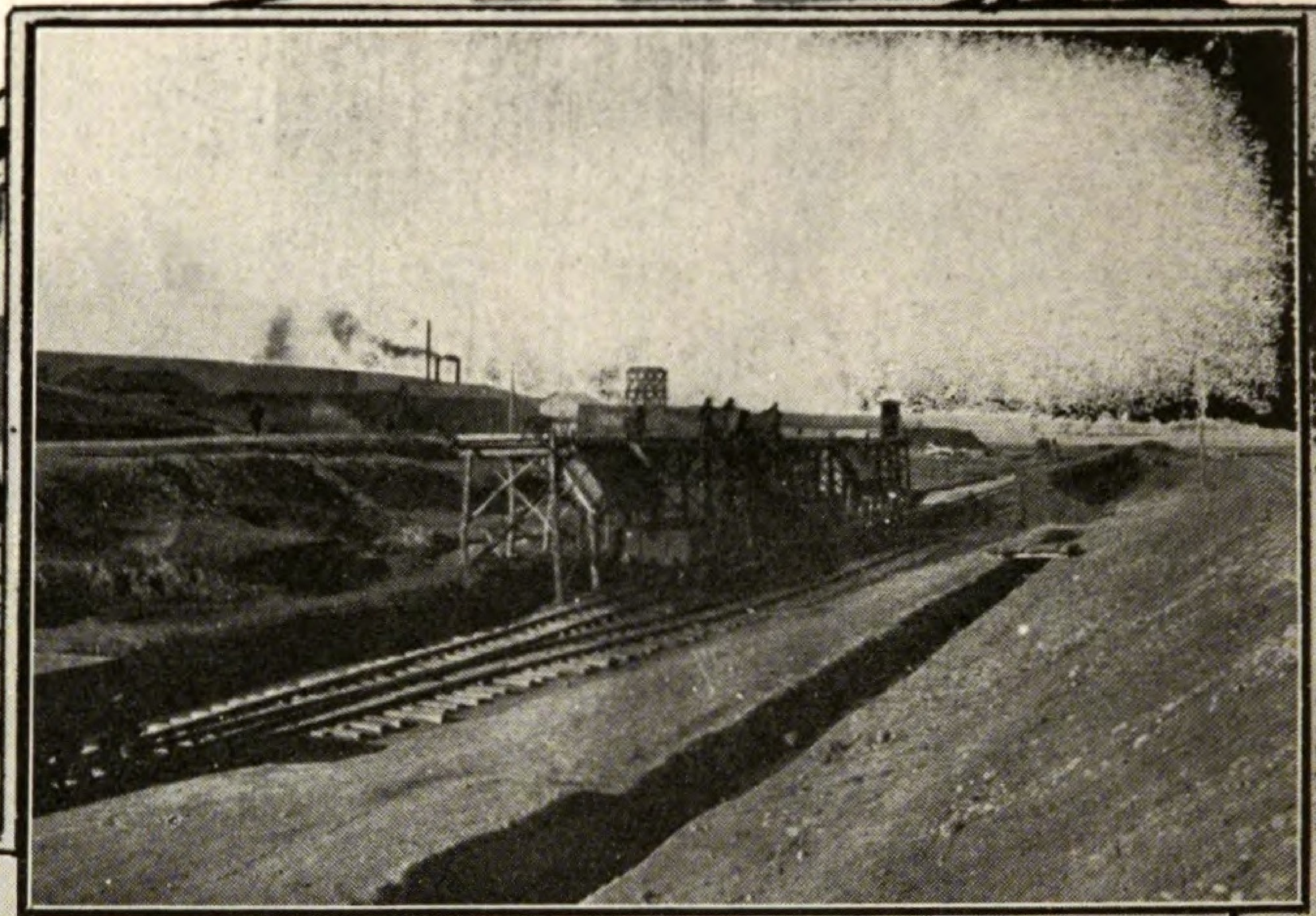


野戰時代

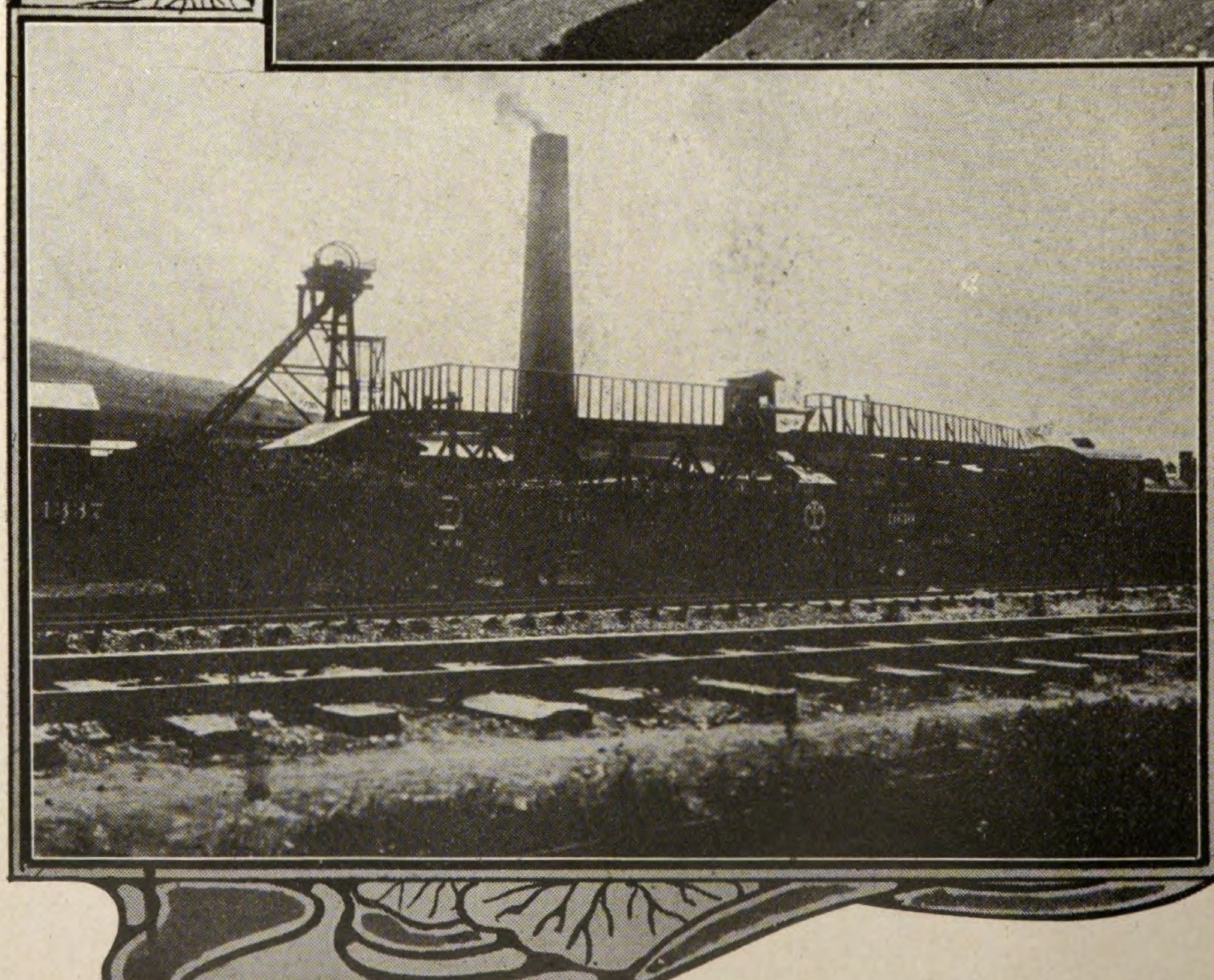


現景

千金寨西竪坑之圖



野戰時代



現景

千金寨坑

西竪坑　千金寨ニ東西二坑アリ西竪坑ハ停車場ノ東南千山臺ノ北麓ニ在リ起工ハ明治三十八年九月十八日ニシテ坑深百三十尺アリ採炭班時代ノ創設ニ係ル現今茲ニ十六吋捲揚機ヲ設置シ一回ニ炭車二函ヲ捲揚ク一日ノ出炭量ハ二百五十噸内外ニシテ坑内ハ九片ヨリ十二片ニ至ル四片磐ヲ稼行シ最深ノ處ハ地表以下三百尺ニ達ス稼行片磐ハ總テ竪坑底ノレベル以下ナルヲ以テ之ヲ竪坑底マテ揚炭スルニハ目下假設ノ蒸汽ウインチヲ用フルモ近日電氣捲揚機ニ變更セントス又遠カラス東竪坑ノ坑道ト貫通シ西竪坑方面ノ石炭モ東竪坑ヨリ捲揚クル方針ナリ

東竪坑　西竪坑ノ東四百三十間ノ處ニ在リ起工ハ三十九年五月二十八日採炭時代ノ開鑿ニ係ル坑深三百三十尺アリ東西片磐ノ延長各百五十間ニ過キス坑底ヨリ上下坑道ノ延長尚狹隘ナルモ一日四百噸ノ出炭アリ坑口ニハ二十吋捲機械ヲ設備ス又竪坑レベル以下ノ出炭ヲ該レベル迄揚炭スル爲メ竪坑ノ西方ニ別ニ小圓形竪坑ヲ開掘シ其深ヲ二百十八尺トシ坑底以下ノ斜道

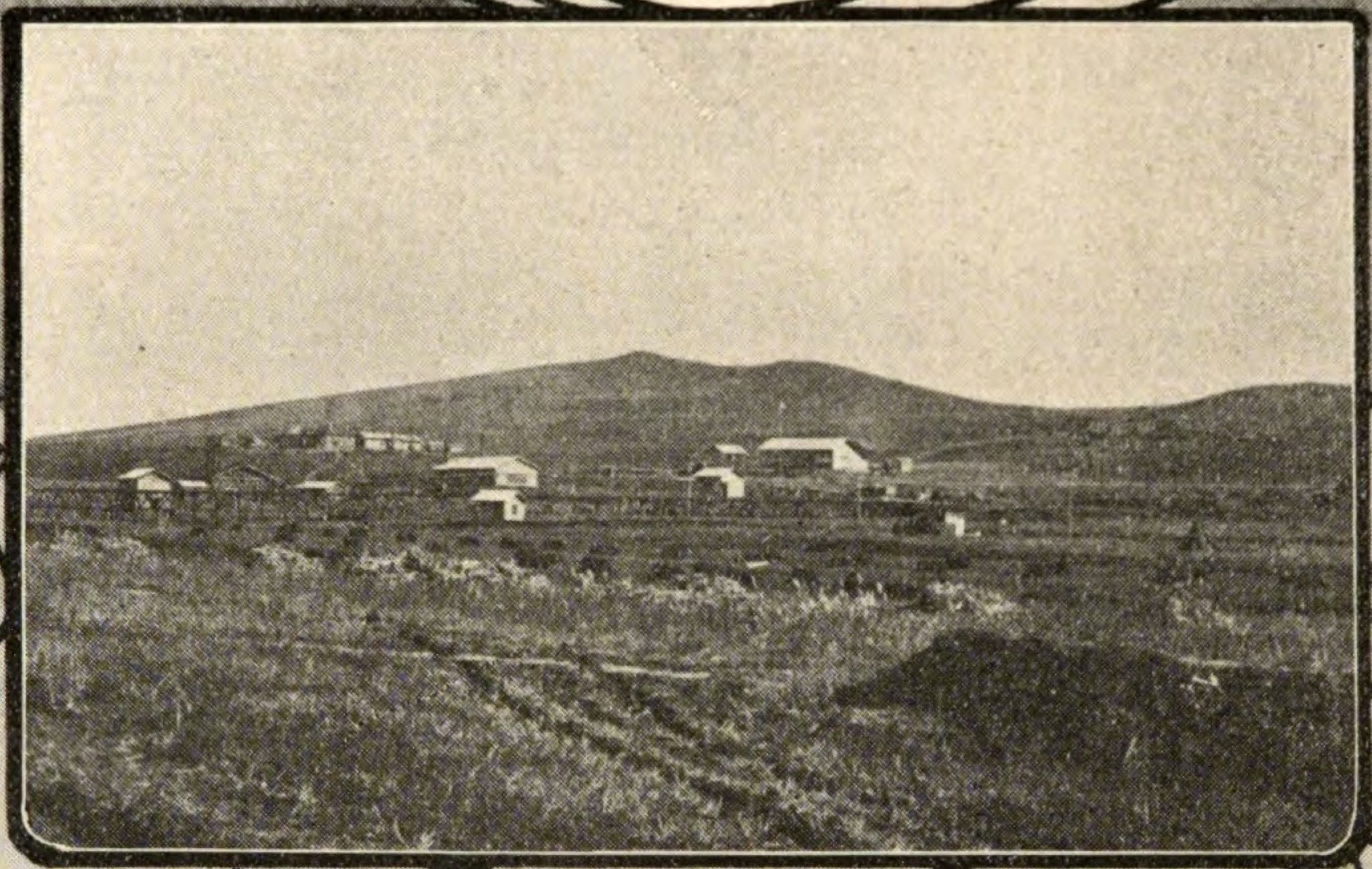
ニ連絡セシメ水平以下ノ石炭ヲ捲揚クルノ鐵索道ニ供ス其坑口ニハ十六吋捲揚機ヲ設置セリ

十六號坑　東竪坑ノ南四十七間ノ處ニ在リ起工ハ三十九年十二月一日ナリ坑口東ニ向ヒ一間ニ付二尺ノ割合ノ勾配ヲ有スル斜坑ニシテ延長六百七十三間ニテ竪坑下ノ水平ニ貫通ス本坑ヨリ採掘スル部分ハ東竪坑ノ上部ニ當リ一片以下四片迄四坑道アリ坑口ニ十二吋捲揚機ヲ設置シ一回ニ八函宛揚炭ス一日ノ産出約百八十噸内外ナリ

楊柏堡坑

千金寨東竪坑ノ東方千五百間ノ處ニ在リ六號七號ノ兩斜坑相對シテ東西ニ延長シ揚炭ニ供セラル兩坑共通ノ十八吋捲揚機ヲ設置シ一回ニ十函ヲ捲揚ケ一日ノ出炭四百六十噸内外ニ達ス　六號坑ハ起工三十九年七月十二日ニシテ現今ノ延長二百間地表ヨリノ深サ三百七十二尺アリ十二片マテ進掘シ目下主トシテ七片乃至十片ヲ採炭ス　七號坑ハ起工三十九年十月二十三日ニシテ延長百七十間地下三百十二尺ニ達ス十片迄進掘シ目下主トシテ六片

楊柏堡坑之景

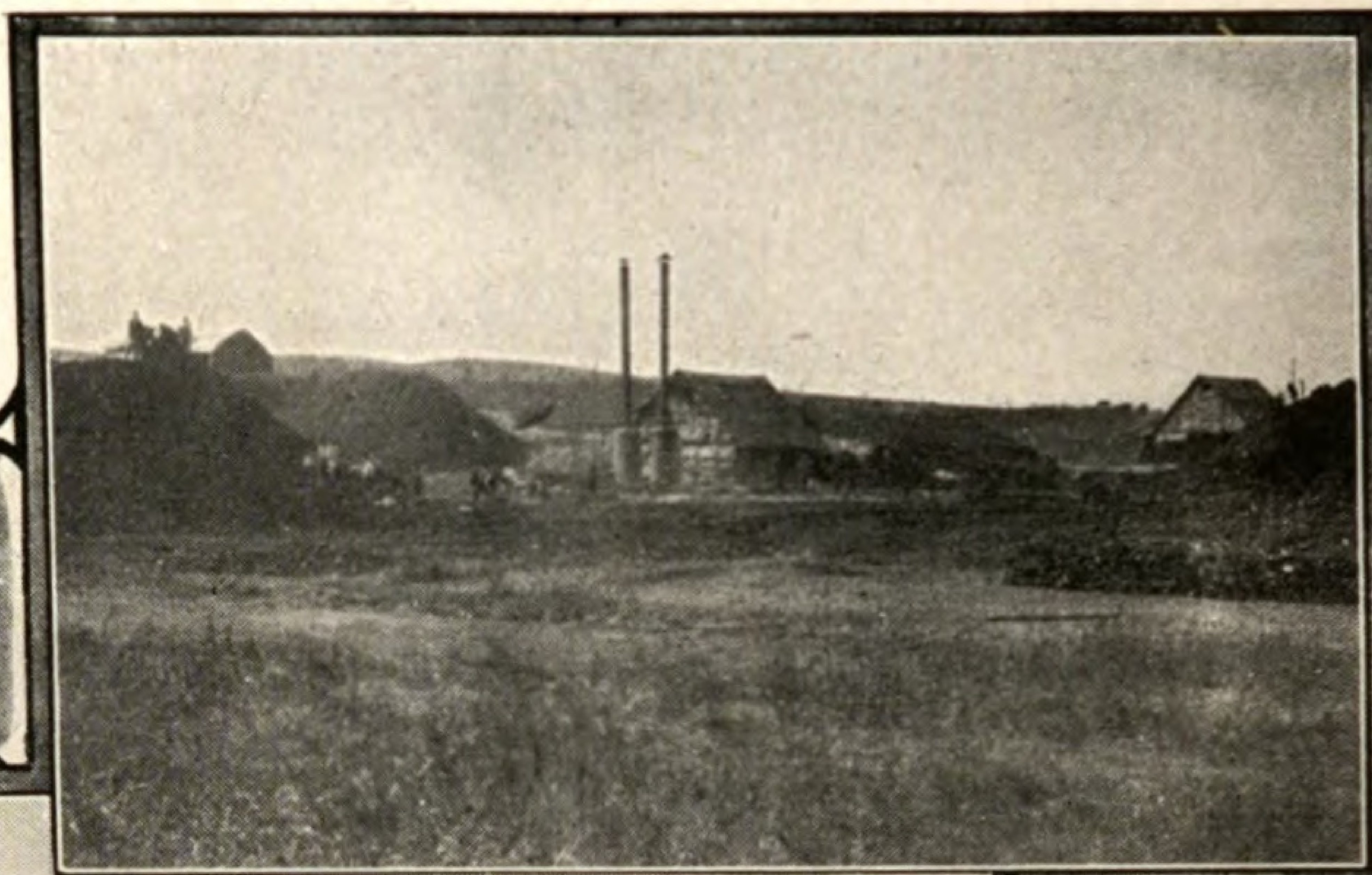


野戰時代



現景

老虎臺坑之景



野戰時代



現景



竪坑櫓

乃至九片ヲ採炭ス七號坑ノ五片ハ六號坑ノ六片ト相貫通セリ　七號坑ノ附近ニ深サ二百六十尺ノ圓形竪坑ヲ開鑿中ニシテ之ト八片ニ連絡セシメ以テ排水鐵管ノ捷路タラシメ猶進ミテ捲揚索道タラシメントスル計劃ナリ

老虎台

老虎臺竪坑　楊柏堡坑ノ東千二百六十間老虎臺河ノ左岸ニ在リ起工三十九年八月二十二日引繼當時深サ百六尺ナリシカ四十一年八月二百三十八尺ニテ着炭シ現今深サ三百三十五尺アリ起工當時ノ設計ニ係ル坑口附近ノ支柱不完全ニシテ危險ナルヲ發見シ深サ百尺ノ處マテ圓形ニ掘鑿シテ煉瓦壁ニ改造シ其以下ハ六尺每ニ幅十一尺長十五尺ノ枠ヲ裝入シ四十一年九月之ヲ竣ヘ夫ヨリ高サ七十尺ヲ有スル鐵製櫓ノ組立並ニ捲揚機械(千金寨東竪坑ト同樣ノモノ)ノ据付ケヲ了リ四十二年二月運轉ヲ開始セリ　坑底水平ノ延長東百二十五間西百三十五間ニ達シ水平以上九片磐以下三片磐アリ目下上部ハ採炭ヲ中止シ主ニ坑底水平即チ十片磐ヨリ採炭シ專ラ坑內ノ擴張ヲ計レリ一日ノ出炭量二百七十噸ナリ又竪坑底水平以下ノ揚炭ニ供スル爲メ別ニ

圓形竪坑ヲ開鑿シテ捲揚索道ニ用ヒ坑口ニ十八吋捲揚機械ヲ設置セリ
十號坑　竪坑ノ西方二百二十三間ノ處ニ在リ起工三十九年七月三日ナリ斜
道ハ西方ニ向ヒ一間ニ付二尺ノ勾配ヲ有シ坑口ニ十六吋捲揚機ヲ設置ス一
回ニ八函乃至十二函ヲ捲揚ク斜坑ノ延長目下百四十間ニ達シ四片ヨリ十二
片マテノ各坑道ヲ採掘シ一日ノ出炭量四百噸ニ達ス

第八章　運炭

採炭、運炭、賣炭ノ三者ハ常ニ相鼎立シテ均衡ヲ保タサル可カヲス坑所ニ於テ
採炭力ヲ增加スルモ之ヲ輸送スル鐵道ノ力之ニ供ハサルトキハ坑所ニ於テ
徒ラニ貯炭ヲ增加シ其處置ニ窮スルニ至ルヘシ盖シ石炭ハ市場ニ貯藏ス可
キモノニシテ坑所ニ於テ貯藏スヘキモノニアラス坑所ニ於テハ日々坑內ヨ
リ搬出スル石炭ヲ直チニ棧橋上ヨリ炭車ニ移載スルトキハ費用ヲ要スルコ
ト少ナキモ炭車ノ廻送潤澤ナラスシテ坑內ヨリ搬出シタル石炭ヲ一且貯炭
塲ニ運搬シ更ニ炭車ノ廻入ヲ待チテ之ヲ積込トキハ第一石炭ノ品質ヲ害シ
第二積込費用ヲ要シ鑛業上最モ不經濟ニ陷キルニ至ル故ニ坑所ニ於テ冀望

スル所ハ常ニ炭車ノ配給順調ニシテ隨テ採掘スレハ隨テ炭車ニ移シテ輪送セラレ山許ニ貯炭ヲ生セサルニ在リ

次ニ運炭ハ年中四季ヲ通シテ均等ナルヲ要ス或時季ニハ運炭力膨大シ或時季ニハ縮少スルカ如キコトアルモ坑所ハ之ニ應シテ出炭ヲ伸縮スルヲ得ス何トナレハ採炭坑夫ハ特種ノ技能ヲ要シ之ヲ傭入ルヽニハ其經驗アル者ヲ募集セサルヲ得ス當坑ニ於テハ目下多ク山東人ニシテ經驗アル者ヲ採用シ尚之ヲ敎練シツヽアリテ一朝ニシテ坑夫ノ數ヲ增加スルヲ得サルト共ニ俄然之ヲ解雇スルヲ得サルノ事情アレハナリ從來ノ經驗ニ徵スルニ坑所ノ出炭ヲ增加セント欲スルトキハ先ツ三ケ月乃至六ケ月前ニ坑夫募集ノ旨ヲ苦力頭ニ傳ヘ其奔走盡力ニ依リテ徐々增員スルニ至ルモノナレハ一旦傭入レタル坑夫ハ縱令出炭ヲ減スルノ必要アル場合ト雖モ俄カニ之ヲ解散スルヲ得サルト同時ニ出炭ヲ增加スルノ必要アル場合ト雖モ俄ニ之ヲ增募スルヲ得ス此ノ點ハ筑豐炭坑ノ如ク小炭坑林立スル地方トハ較趣ヲ異ニス故ニ採炭力ト運炭力トハ常ニ兩々相駢ヒテ軒輊ナキヲ要ス然ラスンハ運炭力ノ最

小限ヲ標準トシテ採炭ヲ制限スルカ若クハ非常ナル不利ヲ忍ヒテ坑所ニ廣濶ナル貯炭場ヲ設ケ運炭力減少ノ場合ニハ之ヲ貯藏シ増加ノ場合ニ輸送スルノ已ムナキニ至ルヘシ
明治四十年會社引繼ヲ受ケタル當時ニ在リテハ鐵道ハ狹軌ニシテ一貨車ノ積載量ハ僅々七噸ニ過キス一列車普通二十五貨車ヲ連結スルモ其運炭量ハ百七十五噸ニ過キサルヲ以テ坑所ニ少シク出炭ヲ増加スルトキハ忽チ貯炭トナリテ停滯セサルヲ得ス特ニ南滿洲ニ於ケル特種ノ現象トシテ冬期結氷ノ時ハ大豆、豆粕等ノ輸送繁劇ヲ極メ石炭ノ需要期節ニ於テ大ニ之カ輸送ヲ妨ケラルヽヲ常トス而シテ此現象ハ將來豆類ノ需要増進スルト共ニ益其産出額ヲ増加スルノ形勢アルヲ以テ冬期撫順炭ノ輸送ハ長ヘニ當局者ノ頭ヲ惱マスヘキ問題ナリト言フヘシ
試ニ明治四十年四月ヨリ廣軌開通ノ時期即チ四十一年五月ニ至ル間狹軌鐵道ノ運炭成績ヲ見ルニ四十年四月ハ一日平均三百四十八噸ヲ輸送シ同年五月ヨリ十月ニ至ル間ハ一日平均五百五十三噸乃至五百八十六噸ヲ輸送セシ

カ豆類ノ出廻ハルニ從ヒ其輸送力減シテ同年十一月ハ一日平均四百二十五噸十二月ハ四百七噸ニ減シ四十一年一月ヨリ五月迄ハ一日平均四百四十四噸乃至九百八十一噸ヲ輸送セリ然ルニ同年五月末廣軌開通ト共ニ一貨車ノ積載量ハ二十五噸トナリ一列車ニ付二十貨車ヲ連結スルトキハ五百噸ヲ輸送スルニ至リ運炭力俄然增進シテ六月ニハ一日平均千五百九十六噸トナレリ同年十一月以後特產物輸送期節ニ入リシモ尙一日千噸乃至千二百噸ヲ輸送シ以テ今日ハ二千噸ヲ出スニ至レリ

運炭事業ニ伴ヒ必要ナル特種貨車ノ設備、石炭輸出港ノ選定、貯炭場ノ設置及ヒ船積設備ノ改良等ハ目下尙研究中ニ屬シ未タ具體的ニ決定セルモノナシト雖モ會社ニ於テ速ニ之カ成案ヲ作リテ時期ヲ失セス之ラ遂行スルニアラスンハ遂ニ炭坑ノ開發計劃ト平行スル能ハサルニ至ルヘシ蓋シ炭坑ノ出炭力ハ現在ノ營業坑ノミニテモ一日三千噸ヲ產出スルノ力アリ將來大山、東鄉二坑ノ完成スル澆ハ縱令現在ノ營業坑ノ出炭力ヲ制限スルトスルモ尙一日五千噸乃至六千噸ヲ出スノ日アルヘク一列車五百噸ヲ輸送スルトスルモ尙

每日十列車乃至十二列車ノ輸送ヲ要シ每二時間ニ一列車ヲ出スノ割合トナルヘシ惟フニ滿洲ノ特產物タル大豆、豆粕ノ如キ粗大ノ貨物ハ石炭ト大差ナキヲ以テ貨車ノ構造又ハ船積設備ノ如キハ双方ニ應用スルノ方針ヲ以テ今ヨリ計劃ヲ立ツルコト必要ナラントト信セラル

第九章　賣炭

採炭力及ヒ運炭力ノ增加ニ伴ヒ必要ナル問題ハ販路ノ擴張是ナリ炭坑一日ノ採炭力僅ニ一千噸內外ニ止ルノ時期ニ於テハ敢テ遠ク販路ヲ他ニ求ムルノ要ナシト雖モ採炭力漸次增進シテ一日二千噸トナリ三千噸ニ進ミ遂ニ豫定ノ如ク一日五六千噸ヲ出スニ至ラハ勢イ海外市場ニ販路ヲ求メ各國石炭ト競爭場裡ニ相見エサルヲ得サルノ日アル可シ而シテ競爭ノ唯一ノ武器ハ石炭ノ原價ナレハ原價低減ノ方法ニ付テハ坑所ハ勿論運炭、賣炭ノ各機關協力一致シテ大ニ勗メサル可ラサル所ナリ

現在ノ狀況ニ於テ觀察スレハ撫順炭ノ最大華客ハ會社自身ナリ即チ各事業年度賣炭總高ノ內五割三分乃至七割八分ハ會社自身ノ鎖流スル所ニ係リ社

外ニ販賣シタルハ僅々二割六分乃至四割七分ニ過キサルヲ見ル左ノ如シ

年度		總賣炭高	社內賣炭高	同上歩合	社外賣炭高	同上歩合
四十年	前期	七六、九五〇噸	五九、九四七噸	、七八	一七、〇〇三噸	、二二
	後期	一二五、三七二	八五、七四一	、六八	三九、六三一	、三二
四十一年	前期	二一一、三〇八	一五二、二八九	、七四	五九、〇一九	、二六
	後期	二三一、七〇五	一二三、五九〇	、五三	一〇八、一一五	、四七

社內賣炭ハ將來著シキ增進ヲ見ル能ハス會社直營ノ電氣事業、瓦斯事業等完成シ安奉線鐵道開通スルノ曉ト雖モ一日千五百噸ヲ消費スルニ過キサル可シ之ニ反シテ炭坑ノ出炭力ハ將來益增加スヘキヲ以テ之カ販路ヲ社外ニ求ムルノ要アリ

社外販路ノ內第一ハ南滿洲內部ニシテ此ノ方面ニ於テハ開平炭、本溪湖炭、九州炭等ノ競爭ナキニアラスト雖モ撫順炭ハ最モ優勝ノ地位ヲ占メ且ツ運輸ノ大動脈タル鐵道ハ會社自身ニ屬スルヲ以テ鐵道線路附近地方ニ對シテハ少クトモ他炭ノ跋扈ヲ容サヽル可シ目下此ノ方面ニ於テ工業用燃料トシテ

油房、燒窩、煉瓦製造所等ノ需要アリ冬期ハ暖房用トシテ一部ノ社會ニ使用セラル、ニ過キサレハ其數量モ僅少ナリト雖モ玆ニ一縷ノ望ヲ屬スヘキハ豆類ノ販路近年益擴張セラレ農民爭フテ之ヲ耕作スルニ至ルトキハ從來此方面ノ唯一ノ燃料タル高梁稈ノ地位ハ石炭ヲ以テ之ニ代フルニ至ルコト是ナリ蓋シ此ノ現象ハ目下僅ニ兆候ヲ認メタルニ止マリ未タ俄ニ之ヲ斷言スルノ域ニ達セスト雖モ若シ幸ニ事實トナリテ現ハルヽトキハ石炭ノ需要ハ非常ニ增加スヘク撫順炭ハ敢テ販路ヲ遠ク海外ニ求ムルノ必要ナキニ至ルヤモ知ル可ラス　第二ノ販路ハ北滿洲方面ニシテ從來此ノ地方ニ於テハ木材ノ供給潤澤ナレハ東清鐵道ノ如キ製粉工場ノ如キモ燃料トシテ薪ヲ使用シ露國人ノ暖房用燃料ノ如キモ薪ヲ用フト雖モ近年木材濫伐ノ結果トシテ漸次斧斤遠ク入ラサル可ラサル狀況トナリ年々其代價騰貴スル一方ナルヲ以テ薪ヲ用フルヨリモ石炭ヲ用フルノ利益ナルニ至ルノ日アルヘク今ヤ已ニ其兆候ヲ現ハシ撫順炭ハ徐々トシテ此方面ニ販路ヲ開拓シツヽアリ又豆類耕作ハ此方面ニ於テモ漸次高梁ノ地位ヲ奪ヒツヽアルコトハ南滿洲ト異ナ

ラス且吉林地方ノ如キモ高價ナル石炭ヲ使用シツヽアリト云ヘハ將來吉長線ノ開通ト共ニ撫順炭ノ勢力範圍ニ歸スヘキヲ想像セラル只恐ルヽ所ハ石炭ノ需用增加スルニ從ヒ北滿洲各處ニ散在スル炭礦ノ開掘ニ動機ヲ與フルヿ是ナリ　第三ノ販路ハ韓國方面ナリ從來此方面ハ九州炭ノ占有シタル所ナルモ近來撫順炭ヲ大連ヨリ輸送スルニ至レリ蓋シ年々韓國ヨリ大連ニ輸送スル米穀ノ數量ハ甚タ多ク而シテ之カ歸荷トシテ石炭ヲ同國ニ輸出スルトキハ便利ナリト信セラル且又近キ將來ニ於テ安奉鐵道ノ竣功ヲ見ルニ至ラハ撫順ヨリ韓國ニ至ル距離ヲ短縮シ益廉價ノ石炭ヲ同國ニ供給スルコトヲ得ヘシ但此ノ曉ニ至ラハ本溪湖石炭トノ間ニ同國市場ヲ爭フニ至ルコトヲ覺悟セサル可ラス　第四ノ販路ハ北淸地方殊ニ渤海ヲ繞レル諸港ナリ此ノ方面ハ從來開平炭ノ獨舞臺ナルモ若シ撫順ニシテ營口ヲ本據トシテ茲ニ輸送設備ヲ完成スルトキハ小形船舶ヲ利用シテ海上ヨリ開平炭ノ販路ヲ衝クコト敢テ難カラサル可シ　第五ノ販路ハ南淸地方即チ上海、香港、新嘉坡等ノ大市場ニシテ各國炭ノ彙集スル所ナレハ我カ撫順炭ハ能ク此地方ニ侵入

シテ各國運賃ノ問題ナリ而シテ撫順炭ノ原價ハ他國炭ニ比シテ遙ニ低廉ニシテ運賃亦甚タシキ不利ノ地位ニ立ツモノニアラサレハ充分競爭ニ堪フルノ力アリト信セラル

次ニ撫順炭ハ日本內地ニ販路ヲ求ムルノ必要アリヤ否ノ問題ニ付觀察センニ近年內地政客ノ內ニハ大ニ撫順炭坑ヲ開發シテ石炭ヲ內地ニ供給シ工業ノ降盛ヲ圖ルヘシト稱フル者アリ其ノ論旨一應理由アルカ如キモ飜ツテ深ク研究スルトキハ撫順炭ハ內地ニ販路ヲ求ムルヤ否ヤハ一ニ內地炭價ノ高低如何ノ問題ニ係リ徒ニ大言壯語ヲ以テ實利問題ヲ解決スヘキニアラス若シ內地石炭ノ需用增加シ炭價暴騰スル場合ニ於テハ撫順炭ヲ輸出シテ內地市場ニ供給スルモ可ナリト雖モ內地炭ノ供給餘リアリテ炭價ノ下落セル間ハ撫順炭ハ之ト競爭スルノ餘力ナカルヘシト信セラル惟フニ內地石炭ノ產出ハ今日已ニ限リアリ而シテ工業ノ發展ハ迅速ナルヲ以テ將來內地石炭ハ販路ヲ海外ニ求ムルノ餘裕ナキニ至ルノ日アルヘク此場合ニ於テ內地石炭カ上海、香港、新嘉坡等ノ東洋市場ニ於テ占メ得タル地位ヲ撫順炭ニ讓ルニ至ル

共同浴場



石炭ト輸贏ヲ爭フヲ得ルヤ否因ヨリ疑問ニ屬スト雖モ要ハ石炭ノ原價及ヒ
ヘシ撫順炭坑亦營利會社ノ所爲タル以上ハ利益ノ有ル所ヘハ如何ナル方面
ニ向フモ競爭ヲ試ムヘシト雖モ政客ノ主張スルカ如ク內地工業ヲ發展セン
トノ單純ナル理由ノ下ニ之ヲ犧牲ニ供スルカ如キ愚ヲ演スル能ハサルナリ

第十章　勞働者ノ種類並ニ給與

炭坑勞働者ノ種類ハ大別シテ三トス傭人、常役夫及ヒ臨時夫是ナリ

傭人トハ勞働者中ノ一ノ資格ニシテ許多ノ職名ヲ包括ス即チ坑夫、支柱夫、棹取夫、坑內木工、喞筒方、坑內火番、捲方、安全燈夫、撰炭夫、運炭夫製罐工、木工、仕上工、鑄工、鍛冶工、旋盤工、木挽工、火夫、道具番、庫守、鐵力工、煉瓦工、木型工、試錐夫、持方、運搬夫修繕方、積込夫、馬丁、圖工、水道工、電氣工、測量工、泥工、石工、疊工、雜役夫、小使、坑內小頭、電氣工、測量工、事務見習、技術見習、看護婦見習等是ナリ傭人ノ內他人ノ監督者タルノ才幹アルモノハ小頭ト爲スヿヲ得　傭人ヲ採用スルニハ先試驗トシテ一週間以上實務ニ就カシメ體格、技倆、操行等傭人タルニ適當ナリト認ムル時期ニ至リテ採用ノ手續ヲ爲ス尤モ試驗ヲ爲サヽルモ之ヲ熟知ス

ル場合ハ直ニ傭人トシテ採用スルヿナキニアラサルモ例外ニ屬ス　傭人ハ其待遇社員ニ準セラレ諸種ノ恩典ト義務トヲ有ス恩典トハ一、採用ノ際辭令ヲ交付セラレ本社ノ名簿ニ登録セラル　二、毎季會社ノ賞與ヲ受ク　三、社宅ヲ貸與セラル　四、本人又ハ其家族公私傷病ノ場合ハ無料ニテ診療セラレ且公傷ノ場合ハ規定ノ手當ヲ受ク　五、物品配給所ヨリ掛ケニテ日用品ヲ購買スルコトヲ得、又義務トハ一、毎月給料受領ノ際傭人救濟基金ヘ成規ノ醵金ヲ爲ス　二、社宅掛費ヲ負擔スルコト是ナリ本年三月末ノ現在ニ依レハ傭人ノ數日本人七百十二人支那人六百六十七人アリ其日給額ハ日本人最高三圓最低二十五錢平均一圓二十三錢支那人最高三圓最低二十錢平均五十一錢ナリ

常役夫トハ常傭ノ勞働者中未タ傭人タルノ技倆熟セスシテ試驗中ニ在ルモノ若クハ傭人タルノ見込ナキモノヲ言フ而シテ日本人ナルトキハ常役人夫ト稱シ支那人ナルトキハ常役苦力ト稱ス採用ニハ辭令ヲ交付セス傭人ノ如ク社員ニ準セラルヽコトナシ随テ毎季ノ賞與ヲ受クルコトナシ社宅ニ住居スルモノハ社宅掛費ヲ納付スルノ義務アリ

常役苦力ノ一種ニ採炭苦力、撰炭苦力、積込苦力アリ而シテ此等ノ苦力ハ炭坑直轄スルモノト苦力頭ノ配下ニ屬スルモノトノ二種ニ分ツ直轄苦力ニハ共同宿舍ヲ與ヘ炭坑ノ監督ノ下ニ共同炊事ヲ營マシメ工賃ハ各人毎ニ支給ス之ニ反シテ苦力頭ノ配下ニ屬スル苦力ニ對シテハ炭坑直接ニ何等ノ干渉ヲ爲スコトナク只直轄苦力同樣ニ共同宿舍ヲ給スルノミ苦力頭ハ彼等ヲ指揮監督シ或ハ炊事ノ周旋ヲ爲シ工賃ノ計算分配ヲ爲スナリ直轄苦力ノ制度ハ昨年ノ創設ニ係リ日尙ホ淺シト雖モ其成績甚タ良好ニシテ苦力頭ニ對スル手數料ヲ徵セラルヽコトテク又ハ高價ナル食費ヲ貪ラルヽコトナキヲ以テ自ラ苦力ノ收入ヲ增加シ漸次苦力頭ノ配下ヲ脫セントスルノ傾向ヲ生スルニ至レリ　採炭ヲ奬勵スル爲メ採炭苦力ニ對シテハ內規ヲ設ケ勤務六ケ月以上ニシテ技倆拔群、成績優秀、衆人ノ摸範トナルヘキモノニ對シテ賞牌ヲ給スルコトヽシ每年淸曆正月及盂蘭會ノ二期ニ之ヲ行フ受賞初回者ハ金二圓トシ二回以上四回迄ハ累次一回每ニ賞金一圓ヲ增給ス

常役夫ニ對スル給與ハ日給制度ト準業制度トノ二アリ本年三月末日ノ日給

者現在人員及ヒ其平均日給ハ左ノ如シ

國別	人員	最高日給	最低日高	平均日給
日本人	四八人	一・三〇円	・四〇円	・八七円
支那人	七八七	一・〇〇	・二四	・四九

又選炭苦力、積込苦力、直轄採炭苦力、請負採炭苦力ノ本年三月ニ終ル六ヶ月間毎一日ノ平均人員及ヒ平均所得ハ左ノ如シ

選炭苦力	一〇二人	平均所得	・二一七円
積込苦力	一五七	同	・三五二
直轄採炭苦力	一、〇九四	同	・四四一
請負採炭苦力	四八六	同	・三九五

臨時夫トハ土木建築、機械手傳等臨時ニ勞力ヲ要スル場合ニ傭用スルモノニシテ日本人ナルトキハ臨時人夫ト稱シ支那人ナルトキハ臨時苦力ト稱ス臨時苦力ニ付テハ大抵一定ノ供給請負人アリテ炭坑所要ノ人員ヲ供給ス冬期結氷中ハ坑外工事ハ幾ンド休止スルヲ以テ臨時苦力ノ使役人員大ニ減少ス

レトモ四月ヨリ十一月ニ至ル約八ヶ月間ハ坑外工事ニ使役スル人員甚タ多ク此時期ニ於テハ毎年山東省地方ヨリ彙集シ千金寨支那人部落ハ苦力ヲ以テ充溢スルノ勢ヲ呈ス試ミニ四十一年四月ヨリ本年三月ニ至ル一ヶ年間ニ炭坑ニ於テ使役シタル臨時苦力ノ人員ヲ擧クレハ其延工數四十三萬六千四百九人其工賃十五萬千六十七圓ニ達ス而シテ此内冬期十二月ヨリ翌年三月マテ四ヶ月間ノ使役人員ハ六萬二千七百人ニシテ殘餘三十七萬三千人ハ四月ヨリ十一月ニ至ル八ヶ月間ノ使役ニ係リ即チ平均一日千六百六十人ヲ使役シタル計算ナリ

傭人ニ對スル給與ハ日給制度ニシテ稀ニ事業ノ部分請負ヲ命スルコトアリ常役夫ニ對スル給與ハ日給制度ト準業制度トノ二種アルコト前記ノ如シ而シテ臨時苦力ノ給與ニ對シテハ從來日給制度ヲ執リ來レルモ勞働ノ効果甚タ擧ラサルヲ以テ本年四月以來直接使役ノ監督者ニ日給ヲ黜陟スルノ自由ヲ與ヘ勞働ノ分量ヲ斟酌シテ日給ノ歩增又ハ歩減ヲ爲スコトヲ得セシメタルニ非常ナル好結果ヲ奏セリ即チ臨時苦力一日ノ標準賃格ヲ小洋三拾錢ト

定メ一歩増ハ三十三錢一歩減ハ二十七錢トシ白、紅、綠ノ三票ヲ製シ勞働ノ効果尋常ナルモノニ白票優等ナルモノニ紅票劣等ナルモノニ綠票ヲ給スルコト丶シ苦力ハ當日此票ヲ供給請負人ニ提出シテ所定ノ通貨ト引替フルコトヲ得セシメタルニ彼等ハ紅票ヲ得ルヲ名譽トシ綠票ヲ得ルヲ耻辱トスルノ念慮ニ驅ラレ爲メニ大ナル利益ヲ生シタルナリ而シテ供給受負人ニ對シテハ苦力一人ニ付小洋三錢ノ口錢ヲ與フルコトヲ約シ各票ハ所定ノ價格以下ニテ引替フルコトヲ得サラシム

採炭苦力ノ採炭賃ハ總テ準業制度ニシテ切羽ノ遠近難易ニ因リ其採炭賃ヲ半噸車一函ニ付

甲	小洋三十五錢
乙	同　三十錢
丙	同　二十六錢
丁	同　二十三錢
戊	同　二十錢

ト定ム通例先山二人後山一人ニテ一組トナリ採炭ス一人一日平均二函乃至二函半ヲ採炭スル割合ナリ

請負採炭ニ對シテハ右ノ外一ヶ月ノ出炭函數ニ應シテ苦力頭ニ左ノ手當ヲ支給ス

一級	一萬六千函以上	小洋六百五十圓
二級	一萬四千函以上	同 五百九十八圓
三級	一萬二千函以上	同 五百七圓
四級	一萬函以上	同 四百五十五圓
五級	八千函以上	同 四百三圓
六級	六千函以上	同 三百十二圓

請負採炭ノ苦力頭ハ所屬苦力ノ食費及坑用品代トシテ一日一人ニ付小洋二十錢以上ヲ徵收スルコトヲ得サルモノトス

勞働者ニ支給スル工賃ハ傭人、常役人夫及ヒ臨時人夫ニ對シテハ日本通貨ヲ以テ支拂ヒ常役苦力及ヒ臨時苦力ニ對シテハ小洋ヲ以テ仕拂フ從來支那人

ニ對シテモ均シク日本貨ヲ以テ支拂ヒタリシカ本年四月以後右ノ如ク改メリ明治四十年十月十九日以前ニ在リテハ銀貨ハ金貨以上ノ價格ヲ有シタリシモ同日以後銀價連リニ低落シテ同年十二月下旬ハ銀一圓ハ金八拾五錢トナリ爾來今日ニ至ルマテ時々昇降アリト雖モ八十錢臺ヲ離レタルコトナシ然ルニ支那人勞働者ノ賃格ハ銀ノ金ヨリモ高價ナリシトキニ定メラレタルモノニシテ爾來銀ノ金ヨリモ下落スルニ從ヒ彼等ハ暗々裡ニ日給ヲ増加セラル、カ如キ恩典ニ浴セシノミナラス臨時苦力ノ如キハ金銀較差ノ利益ヲ悉ク供給請負人又ハ苦力頭ニ横領セラル、ノ奇觀ヲ呈シタルヲ以テ遂ニ支那人ニ對シテハ地方通過ヲ以テ支辨スルノ必要ヲ認ムルニ至レリ而シテ小洋ハ奉天ノ本位貨幣ト見ルヘキモノニシテ正金銀票ニ比シ常ニ低位ニアルモノナレバ假ニ金百圓ニ對スル小洋ノ相場ヲ百三十五圓トスレバ臨時苦力ノ標準日給小洋三十錢ハ恰カモ金貨ノ貳十二錢二厘餘ニ該當スルナリ蓋シ支那勞働者ニ對シテ支那通貨ヲ以テ工賃ヲ支辨スルハ最モ理論及ヒ實際ニ適スルモノナレハ金銀價格ノ變動如何ニ拘ハラス此制度ヲ存續スルノ必要

アルヘシ
工賃支給日ハ從來毎月十六日及ヒ末日ノ二回ナリシカ目下之ヲ月末一回ニ改メ毎月二十五日締切リ之ヲ月末ニ支拂フコト、セリ但シ臨時苦力ニ對シテハ毎月三回供給請負人ノ提出スル票數ニ應シテ之ヲ支辨ス
勤務時間ハ日ノ長短ニ因リテ伸縮アルモ爲メニ日給額ヲ增減スルコトナシ之レ煩雜ヲ避ケンカ爲メナリ夏期ハ一日十二時間冬期ハ九時間ヲ普通トシ春秋二季ハ時々伸縮ス勤務時間外ノ勞働ニ對シテハ六時間迄ハ一時間若クハ其未滿每ニ日給ノ十分ノ一ノ割合ヲ以テ支給シ六時間以後ハ十分ノ一半ノ割合ヲ以テ支給ス

第十一章　勞働者ノ救護

抑モ傭人ヲ救護スル制度ハ獨リ傭人ノ利益ナルノミナラス又實ニ炭坑ノ利益ナリ蓋シ炭坑ノ事業ハ傭人ノ熟練ヲ要求スル丁他ノ事業ヨリモ一層緊切ナルモノアリ熟練セサル傭人ハ業務上ニ於テ意外ノ障礙ヲ惹起シ回復スヘカラサルノ危險ヲ伴生スル一ノ傭人ノ過失ヨリシテ多數ノ人命ヲ殞シ莫大ノ

損失ヲ鑛業主ニ蒙ムラシメタルノ例少ナカラス而シテ傭人ノ熟練ハ同一事業ニ永勤スルヨリ生スルモノナレハ救濟規則ヲ設ケテ彼等ガ退業ノ際ニ於テ享有シ得ヘキ退隱手當ヲ厚フシテ彼等ノ前途ニ一條ノ光明ヲ認メシメ以テ彼等ノ永勤ノ念ヲ養成スルハ鑛夫及ヒ鑛主ノ孰レニモ利益トスル所ナリ鑛夫待遇事例ノ示ス所ニ依レハ日本全國石炭山ノ鑛夫一ヶ月ノ退出人員ハ毎百人中平均十八人五分(一ヶ年百二十六人)備入人員ハ十一人八分(一ヶ年百四十一人六分)ニ該當ス是レ炭坑勞働者カ如何ニ新陳交替ノ頻繁ニシテ且炭鑛變災ノ續出スル所以ナルカヲ證明スルモノナリ　救濟規則ハ畢竟右ノ現象ヨリ生スル不利益ヲ減殺スル爲メ鑛主及鑛夫毎月同額ノ醵金ヲ爲シテ基金ヲ作リ彼等就業中ノ疾病創傷ヲ救護シ退隱ノ際ハ退隱手當ヲ給與スルニトヽセリ故ニ此點ヨリ言ヘハ傭人救濟規則ハ一種ノ足留策ナリ

熟ラ炭坑勞働者ノ狀態ヲ睹ルニ概シテ貯蓄心乏シク朝ニ得ル所ハ夕ニ消散シ歸國ノ際其旅費サヘ無キハ比々皆然リト言フヘク炭坑貯金制度ヲ設ケテ彼等ノ貯蓄ヲ奬勵スルト雖モ馬耳東風幾ンド効ナキカ如シ盖シ勞働者社會

ニ於ケル貯蓄ハ非常ニ有益ノコトタルト同時ニ非常ニ困難ノコトナリ救濟規則ヲ設ケテ毎月一定ノ醵金ヲ爲サシメ退職ノ際之ニ相當ノ資金ヲ拂戻スハ畢竟炭坑カ傭人ヲ保護スル所ノ一種ノ强制貯金制度ナリト言フベシ

前陳ノ如ク浪費ノ習慣ニ浸染シタル勞働者ハ本人又ハ其家族ノ疾病負傷等ノ場合ニ醫藥ノ料ヲ辨スル能ハス醫藥ノ料ヲ辨スル能ハサルニ因リ疾病ハ之ヲ等閑ニ付シ傳染性ノ病氣ノ如キモ之ヲ隱匿シテ其害毒ヲ傳播スルコトアリ故ニ救濟規則ニ依リテ彼等ヲシテ無料診療ノ恩典ニ浴セシム此點ヨリ云フトキハ救濟規則ハ勞働者ヲ保護スル所ノ一種ノ疾病保險ニシテ亦炭坑衛生ヲ貫徹スル所以ナリ

仍リテ炭坑ハ本年三月傭人救濟規則ヲ制定シテ本社總裁ノ認可ヲ受ケ五月ヨリ之ヲ實施セリ試ミニ同規則ノ要點ヲ摘錄スレハ左ノ如シ

一、目的

炭坑ト傭人ト毎月相互ニ醵金ヲ爲シテ救濟基金ヲ作リ傭人又ハ其家族ノ病傷ノ場合ニ之ヲ救護シ或ハ傭人退職ノ場合ニ退隱料ヲ給シテ老後ノ安全ヲ

得セシムルヲ以テ目的トス

二、醵　金

傭人ノ等級ヲ五等ニ分チ日給二圓以上ノモノハ毎月三圓、日給一圓五十錢以上ハ毎月二圓二十五錢日給一圓以上ハ毎月一圓五十錢日給五拾錢以上ハ毎月七拾五錢日給五十錢未滿ハ毎月四拾五錢ヅヽ醵金セシメ炭坑ハ傭人ト同額ノ醵金ヲ爲ス

三、基　金

炭坑及ヒ傭人ノ醵金ヲ以テ基金ヲ作リ特別會計ト爲ス此ノ基金不足スルトキハ炭坑之ヲ補足スヘク又基金累積シテ傭人總員ヲ救濟スルニ差支ナキ金額ニ達シタルトキハ補給ヲ停止スルコトアルヘシ從來存立セル共濟會基金及將來炭坑參觀者等ガ慈善ノ目的ヲ以テ寄附シタル金額ハ總テ此基金ニ編入ス基金ノ保管ハ炭坑長其責ニ任ス

四、救　濟

一、傭人業務執行上自己ノ大ナル過失ニ起因スルニアラスシテ傷痍ヲ受ケタ

ルトキハ其輕重ニ從ヒ一等ヨリ五等ニ分チ日給三百六十五日分以下ノ負傷手當ヲ支給ス

二、前項ニ該當スル傷痍ハ勿論輕症ニシテ身體ヲ毀損スルニ至ラサルモノト雖モ治療中ハ日給全額以内ノ救濟金ヲ交付シ且治療費用ヲ給與ス

三、傭人ノ業務ニ起因セサル病傷又ハ傭人ノ同居ノ家族ニシテ現ニ其扶養ヲ受クルモノ病傷ノ場合ハ無料ニテ治療セシム但入院中ノ食費ハ之ヲ徵收ス

四、傭人ノ業務ニ起因セサル病傷ノ爲メ引籠リ十日ヲ經過シタルモノ貧窮ニシテ現ニ生計ノ資力ナキトキハ一ヶ年内四ヶ月ヲ限リ日給三分ノ一ノ割合ヲ以テ算定シタル救濟金ヲ給與ス

五、傭人始メテ就職ノ月ヨリ起算シテ三ケ年ヲ經過シタルモノ(1)死亡シタルトキ(2)病傷ノ爲メ許可ヲ得テ退職スルトキ(3)炭坑ノ都合ニ因リテ解職セラレタルトキ、或ハ(4)在職十五ヶ年ヲ經過セルモノ自己ノ都合ニ因リチ退職スルトキハ傭人ノ在職中ノ醵金ニ炭坑ノ補給金五割ヲ加算シテ年利六分ノ複利法ニヨリ利殖シタル元利合計ニ均シキ退隱料ヲ支給ス

六、傭人在職三ヶ年未滿ノモノ前項(1)ヨリ(3)ニ該當スルトキ若クハ在職十五年未滿ノ者自己ノ都合ニ因リテ退職スルトキハ傭人ノ在職中ノ醵金ヲ年利六分ノ複利法ニヨリテ利殖シタル金額ニ均シキ退職手當ヲ支給ス

七、業務ニ起因スル傷痍ヲ受ケタルモノ退職スルトキハ負傷手當ト退隱料又ハ退職手當ヲ併セテ支給ス

以上ハ傭人ニ關スル救護法ナリ常役夫臨時夫ニ對シテ未タ救濟規程ヲ設ケサルモ業務ニ起因スル負傷ノ場合ハ其輕重ニ從ヒ五等ニ分チ常役人夫ニ對シテハ日給百八十日分以內、臨時人夫日給九十日分以內、常役苦力日給六十日分以內、臨時苦力日給三十日分以內ニ於テ負傷手當ヲ支給スルノ內規ナリ又業務ニ關スル負傷ニ因リ死亡シタル場合ハ別ニ葬式料トシテ傭人日本人ハ月收一ヶ月分以內支那人ハ金拾圓以內常役人夫及ヒ臨時人夫ハ金拾五圓以內常役苦力及ヒ臨時苦力ハ金拾圓以內ヲ支給ス又業務ニ關セサル病傷ニ因リ死亡シタルトキハ葬式料トシテ傭人日本人ニハ金參拾圓以內支那人ニハ金拾圓以內ヲ支給ス

又業務ニ起因セサル本人又ハ家族ノ病傷ニ關シテハ毎月衞生費トシテ常役人夫ヨリハ金三拾錢常役苦力ヨリ小洋三拾錢ヲ徴收シ病傷ノ際ハ無料診療ス但シ入院中ノ食費ハ之ヲ徴收スルモノトス

傭人及常役夫ニ對シテハ大抵煉瓦造ノ永久的宿舍ヲ貸與シ防寒設備トシテ日本人ハ蒸汽暖房支那人ハ温突ヲ用ヒ水道及ヒ電燈ヲ給シ共同浴場ヲ備ヘテ本人又ハ家族ヲシテ無料入浴セシメ日用品ヲ物品配給所ヨリ廉價ニ購買スルノ便ヲ得セシム從テ毎月僅少ノ社宅掛費ヲ炭坑ニ納付セシムル組織ナリ目下炊事ノ燃料ハ薪又ハ石炭ヲ用ヒシメアルモ本年着手ノ瓦斯工場完成セハ燃料トシテ一切瓦斯ヲ使用セシムル計劃ナリ

第十二章　分課並ニ職員

炭坑分課ハ四十年四月之ヲ定メ庶務、會計、用度、坑務、機械、營繕、運炭ノ七課トシ本年三月更ニ電氣課ヲ設ク事務又ハ事業ノ分掌ハ左ノ如シ

庶務課

一、文書ノ接受發送及ヒ整理ニ關スル事項

一、炭坑警備ニ關スル事項
一、統計ニ關スル事項
一、營業報告ニ關スル事項
一、職員以下ノ進退賞罰及紀律ニ關スル事項
一、坑印ノ保管ニ關スル事項
一、鑛區及用地ニ關スル事項
一、外交ニ關スル事項
一、社宅ノ配給及ヒ貸家ニ關スル事項
一、職員以下ノ着到ニ關スル事項
一、地方行政ニ關スル事項
一、他課ニ屬セサル事項

會計課

一、金錢ノ出納保管ニ關スル事項
一、豫算決算ニ關スル事項

一、財產ノ保管及ヒ諸勘定ノ整理ニ關スル事項
一、備品ノ總括整理ニ關スル事項

用度課

一、物品ノ購買、保管、配給並ニ處分ニ關スル事項
一、物品配給所ニ關スル事項
一、煉瓦製造所ニ關スル事項

坑務課

一、各營業坑ニ關スル事項
一、起業坑ニ關スル事項
一、測量ニ關スル事項
一、試錐ニ關スル事項

機械課

一、蒸滊機械ノ運轉ニ關スル事項
一、機械工場ニ關スル事項

一、煖房、浴場等ノ蒸氣供給ニ關スル事項
一、瓦斯工場ニ關スル事項

電氣課

一、電力供給ニ關スル事項
一、電燈ニ關スル事項
一、電信、電話ニ關スル事項

營繕課

一、木工場ニ關スル事項
一、建造物ノ新設及ヒ維持、修理ニ關スル事項
一、土工ニ關スル事項

運炭課

一、選炭ニ關スル事項
一、運炭ニ關スル事項

職員ハ坑長、課長、院長、學校長等ノ如ク特殊ノ職名アルモノヲ除クノ外一般職

員ヲ事務員、技術員、事務員補、技術員補ノ四職名ニ分チ各課ニ屬シテ事務ヲ分掌ス各事業年度末ノ現在人員左ノ如シ

職員現在表

職名	四十年三月末	四十年九月末	四十一年三月末	四十一年九月末	四十二年三月末
坑長、課長、技師	四人	四人	五人	七人	七人
事務員	一六	三三	三七	四六	四八
技術員	二九	三九	四五	六四	六〇
事務員補	四六	五五	六七	七三	七三
技術員補	一六	二〇	二四	四〇	三六
醫院長	―	―	―	―	一
醫長	―	―	―	―	二
醫員	―	―	四	四	二
調劑師	―	―	一	一	一
調劑手	―	―	一	一	一
看護婦	―	―	五	七	五
校長	―	―	一	一	一

訓導	｜	｜	一	二	二
囑託	｜	二	三	二	二
計	一一一	一五三	一九三	二四八	二四一

右ノ如ク職員ノ逐年増加シタル所以ハ營業ノ漸次擴大シタルト新竪坑ノ開鑿及ヒ建築土工ノ事業旺盛ナルニ至リタル結果トス而シテ職員ノ月收平均ハ左ノ如シ

四十年三月	四六、六二円
四十年九月	五六、八〇
四十一年三月	六二、三五
四十一年九月	六一、〇八
四十二年三月	六二、三七

次ニ職員ノ月收ヲ出炭額ニ對比スルニ左ノ如ク逐年減少セリ

四十年前期	出炭一噸ニ對スル俸給手當	三拾八錢五厘九毛
四十年後期	同	二拾九錢三厘七毛

四十一年前期　同　拾八錢〇七毛

四十一年後期　同　拾四錢一厘七毛

職員以下從事員ニハ社宅ヲ貸與ス社宅ニハ蒸滊暖房、電燈、水道ヲ設備シ本年内瓦斯ヲモ設備スヘシ仍リテ職員以下從事員ハ毎月社宅掛費ヲ納付スルノ義務アリ社宅掛費徴收規程ノ要點左ノ如シ

一、社宅掛費ハ社宅ノ種類ニ從ヒ左ノ率ニ據リテ社宅居住者ヨリ徴收ス

一、暖房費　建物一坪ニ付一ヶ月金拾錢但シ二階家屋ニ於ケル階上ノ坪數モ亦同シ

二、電燈費　五燭光一個一ヶ月ニ付金二拾錢、八燭光金三十錢、十燭光金四十錢、十六燭光金五十錢

三、敷物費　甲種疊一ヶ月一枚ニ付金拾錢、乙種疊金八錢

四、水道費　浴場ヲ有スルモノ一ヶ月ニ付金五十錢浴場ヲ有セサルモノ金四十錢、共同水栓ヲ使用スルモノ金三十錢

五、家具ヲ借用スルモノハ其代金ノ百分ノ六ニ相當スル年額ノ月割額

二、社宅掛費ハ毎月給料支給ノ當日其月分ヲ徴收ス合宿ノ社宅ハ一室ヲ一戸ニ準シテ社宅掛費ヲ算出ス、二人以上同居スルモノハ社宅掛費ヲ分担ス

職員勤務ハ傭人以下從事員ノ勤務ト同シ毎月一日及ヒ十六日ヲ休暇日トシ日々ノ出勤ハ日ノ長短ニヨリテ伸縮ス夏期最長時ハ午前六時ヨリ午後六時ニ至リ冬期最短ノ時ハ午前七時半ヨリ午後四時半ニ至ル

第十三章　用地買收

第二章沿革ノ部ニ於テ記述シタル如ク撫順炭坑ハ元來露清兩國人ノ經營ニ係リシカ日露戰爭ノ酣ナルニ方リテ露國ハ石炭ノ需要急ナリシヲ以テ兵力ヲ使用シテ炭坑ノ一部ヲ占領シテ採炭ニ從事セリ故ニ炭坑用地トシテ露國ノ買收セルモノハ僅々タル小地區ニ止マリ所要ノ土地ハ擅ニ占領シテ之ヲ使用セリ我軍戰捷ノ結果トシテ明治三十八年三月撫順炭坑ヲ占領シ同年九月野戰鐵道第一採炭班ヲ設置スルニ方リテ引續キ露國ノ占領地ヲ襲用シタルモ地方人民ニ對シテ地代ヲ辨償セサリシノミナラス人民ニ命シテ所用地ノ耕作ヲ禁止シタリキ

明治四十年四月一日我カ會社ニ於テ撫順炭坑ノ引繼ヲ受クルニ方リ用地ニ付テ露國買收ノ有無ヲ調査セシカ果シテ地代ヲ拂ハスシテ擅ニ之ヲ使用シ來レル者ナルコトヲ發見セリ土人ノ證言スル所ニ據レハ露國カ渾河附近ナル分岐點ヨリ分レテ撫順支線鐵道ヲ敷設スルニ當リテ土地ノ買收ニ付地主ト何等ノ交渉ヲ遂クルコトナク先ツ必要ナル地點ニ線路ヲ敷設シ然ル後自己ノ定メタル土地ノ等級ニ從ヒ地代ヲ地主ニ仕拂ヘリ當時露國ハ旭日昇天ノ勢力ヲ有シ奉天將軍ノ如キモ露國ノ軍政ノ下ニ屛息セシヲ以テ地代ノ高下ノ如キハ固ヨリ之ヲ論スル能ハス只命是レ從フノ觀アリ斯クノ如クシテ露國ノ線路敷地ヲ賠償セルハ分岐點以東古城子北方ニ至ル間ニシテ日露戰爭ノ開始ト共ニ其支拂ヲ停止セリト云フ

會社ニ於テハ採炭班時代ノ强壓的占領ヲ繼續スル能ハサルノミナラス營業上地方土人ノ感情ヲ害スルカ如キ手段ハ不利益ト認メタルヲ以テ萬事平穩協諧ノ方針ヲ執リ土人ヲ懷柔スルコト、セリ玆ニ至リ始メテ土人モ從來ノ抑壓ヲ脱スルノ機運來レリト爲シ頻リニ自國官憲ニ迫リテ土地ノ返還又ハ

青苗代ノ賠償ヲ要求スルニ至リ從テ清國官憲ヨリ炭坑へ對シテ其旨ヲ照會シ來ルニ至レリ
炭坑ニ於テハ大規摸ノ採炭計劃ヲ遂行スルニ方リ將來少ナカラサル土地ヲ要スルノミナラス內地炭礦地方ノ例ニ徵スルモ炭礦ノ存在スル所ニハ人ノ稠中スルモノ多ク將軍必ス一大市街地ヲ現出スルハ明ラカナルモ從來ノ如ク清國人ノ土地ニ家屋ヲ建築セシムルトキハ屢兩國間ニ交涉事項ヲ惹起シ行政上困難ナル問題ヲ生スルヲ以テ新市街ノ設立上ヨリ云フモ炭坑附屬地ヲ設定スルノ必要アリ仍リテ會社ニ於テ炭坑ヲ繼承セシ以來買收ヲ要スル地區ヲ測定シ圖面ヲ作リテ土地買收ノ事ヲ清國官憲へ申込ミ四十年九月十五日双方ノ委員立會ノ上用地買收覺書ヲ協定シ四十一年一月十六日清國側ヨリ土地實測委員ヲ炭坑ニ派遣シ炭坑委員及ヒ鄉長地主相會シテ買收地ノ測量ニ着手シ同年五月ニ至リ之ヲ完結シタリ
尋イテ東鄉坑開鑿及ヒ守備隊練兵塲用地ニ關シ少許ノ土地ヲ要シタルヲ以テ同年十月亦之ヲ買收シタリ斯クテ清國官憲ヲ經由シテ地方土人ヨリ買收

シタル用地ノ面積ハ左表ノ如シ

買收地ノ周邊境界線ニ基ツキテ測量シタル面積及ヒ代金

總弓數	一、五二五、二六六、二三	日本曲尺五尺三寸平方ヲ一弓トス
總畝數	六、三五五畝、二八	二百四十弓ヲ一畝トス
總日數	一、〇五九日、二一	六畝ヲ一日地トス
總坪數	一、一九〇、一三一坪、三四	
總代金	一二三、〇四九円、四七四	
一坪平均	圓、一〇三四	

買收地ノ毎筆ノ實丈ニ基ツキテ測量シタル面積及ヒ代金

實丈畝數	五、六九五畝、九七
實丈日數	九四九日、三三
實丈坪數	一、〇六六、六六五坪、三二
一坪平均	円、一一三二

買收地村別等級表

座落	一等地	二等地	三等地	四等地	合計
古城子	一、三四六、一八畝	一六四、五二畝	一六九、七五畝	七二、一二畝	一、七五二、五七畝
千金寨	一、一三九、〇八	三三三、一七	二八一、七三	二四二、二八	一、九九六、二六
楊柏堡	五五五、九二	三〇七、〇四	二八四、八九	一三、四八	一、一六一、三三
老虎臺	一六六、四九	一四八、九四	二三一、二八	二、一八	五四八、八九
山嘴子	一五四、二八	二五、六四	—	五七、〇〇	二三六、九二
合計	三、三六一、九五	九七九、三一	九六七、六五	三八七、〇六	五、六九五、九七

買收地等級別代金表

等級	畝數	日數	單價	代金（小洋）	代金（日本貨）
一等地	三、三六一、九五畝	五六〇、三二五日	二〇〇元	一一二、〇六五、〇六七元	八四、〇七〇、九九二円
二等地	九七九、三一	一六三、二一九	一八〇	二九、三七九、四二〇	二二、〇四七、四二二
三等地	九六七、六五	一六一、二七六	一二〇	一九、三五三、〇八〇	一四、五一二、三四〇
四等地	三八七、〇六	六四、五一〇	五〇	三、二二五、五〇〇	二、四一八、七二〇
計	五、六九五、九七	九四九、三三〇	—	一六四、〇二三、〇六七	一二三、〇四九、四七四

前表ニ示ス如ク用地買收ニ付仕拂タル土地ノ總代金ハ奉天通貨十六萬四千

二十三元〇六七即チ日本通貨十二萬三百四十九圓四十七錢四厘ナリ故ニ日本通貨一圓ハ奉天通貨ノ一元三角三三ニ該當スル割合ナリ

此ノ外用地買收ニ關聯シテ青苗代ノ賠償、樹木、墳墓ノ移轉料、救助金界標建設費、清國委員ノ接待贈與等ニ支出シタル金額ハ合計三千八百二十八圓十錢ナルヲ以テ之ヲ加算スルトキハ總計十二萬六千八百七十七圓六十四錢四厘ニ當リ即チ總坪數ニ對スル一坪ノ平均代金十錢六厘六毛實丈坪數ニ對スル一坪ノ平均代金十一錢八厘九毛トナル割合ナリ

右買收地ノ內鐵道地トシテ工務課ヘ引繼キタルモノヲ除キ正味ノ炭坑用地ハ九十五萬五千百十五坪六五ニシテ外ニ官有地ハ無料ニテ使用セリ

第十四章　附帶事業

第一節　電氣業

當坑電氣設備ノ目的ハ礦業ニ要スル原動力及ヒ電燈ノ供給ニ在リ故ニ電氣事業トシテ立脚地ヨリ觀察スルトキハ電氣ノ最大華客ハ炭坑自體ニシテ市中一般ノ需要ノ如キハ僅カニ剩餘ノ一部分ヲ利用スルニ過キサルナリ　此

ノ點ハ會社ノ大連又ハ奉天ニ於ケル電氣事業ト其目的ヲ異ニセリ
電氣事業ノ創設ハ僅ニ昨年以來ノ事ニシテ大山、東郷兩坑ノ開鑿半途ニ在ルヲ以テ電氣ノ需要未ダ多カラス故ニ目下僅ニ五百キロワットノ發電機二基ヲ備フルニ過スト雖モ將來兩坑ノ工事完成スルノ曉ニ至ラハ電力ノ需要大ニ增加スヘク千キロワット發電機二臺ヲ增設スル計劃ナリ、目下電燈ノ供給ハ炭坑内外ヲ通シテ五燭光乃至二十五燭光合計二百四十二口燈數二千三百八十個及孤光燈二十六個ニシテ電力ノ供給量ハ炭坑内四百二十二馬力炭坑外七馬力半ニ過キスト雖モ熟ラ將來ノ形勢ヲ察スルニ當地ハ工業ノ要素トモ稱スヘキ燃料及用水ニ富ミ且ツ東北一帶ニ廣濶ナル原野ヲ控フルヲ以テ從來奉天ヲ中心トシテ集散シタル貨物ハ漸次此地方ニ集散スルノ傾向アリ何トナレハ奥地貨物ハ奉天ニ集散スルヨリモ二日里程ヲ減少シ運賃ヲ益スレハナリ故ニ油房ノ如キハ目下僅ニ一小工場ヲ有スルニ過キサルモ將來續々設立スルモアルニ至ルヘク燒窯ノ如キモ既ニ之ヲ計劃スル者アリト云フ去レハ電力及ノ電燈ノ需要ハ將來炭坑内外相俟チテ隆盛ヲ極ムルニ至ルヘシト

信セラル

電氣業ニ關スル收支ハ本年四月以後別途勘定ノ組識トセリ試ミニ同月ノ收支ヲ擧クレハ左ノ如シ

収入ノ部

電燈料	一、〇八三、六八三円
電力料	六三〇、二〇〇
取付取除及移轉料	一〇四、七三八
器具交換手數料	一三、七五〇
計	一、八三二、三七一

支出之部

俸給	四二、〇〇〇円
手當	四二、〇〇〇
工賃	三七〇、四二〇
消耗品費	一八二、七三五

燃料費	五三四、四九二
補修費	一四八、九三七
水道費	二三、四五〇
雜費	七、五〇〇
計	一、三五一、五三五
差引利益	四八〇、八三六

目下實施中ノ電氣規程ノ要點左ノ如シ

一、電燈料（六月一日改正實施ノモノ）

燭力	社外 內燈	社外 外燈	社內
五燭光	六〇	—	二〇
八燭光	八〇	五〇	三〇
十燭光	九〇	六〇	四〇
十六燭光	一二〇	八〇	五〇
二十四燭光	一六〇	一一〇	八〇

三十二燭光	二〇〇	一五〇	―
五十燭光	三〇〇	二〇〇	―
孤光燈	一五〇〇	一二〇〇	一二〇〇

二、電力料

社内　一キロワット　一時間　金三錢五厘

社外　一馬力　一日（十二時間）　金四十錢

一馬力　二十四時間（一ヶ月）　金拾五圓

三、取付料其他ノ料金

一、取付料　一燈限リ　金一圓五拾錢

二燈以上九燈迄一燈ニ付金一圓ヲ加フ

十燈以上　金八十錢ヲ加フ

二、取除料　取付料ト同シ

三、家屋內位置變更料一燈ニ付　金一圓五十錢

四、他家屋ヘ移轉料一燈ニ付　金二圓五十錢

二燈以上九燈迄一燈ニ付金一圓五十錢ヲ加フ

十燈以上 金一圓二拾錢ヲ加フ

屋外電燈又ハ孤光燈ノ取付、取除又ハ移轉ノ費用ハ工事摸樣ニ依リ相當ノ費用ヲ申受ク特種電燈用裝飾器具ヲ希望セラルヽ場合ハ相當代價ヲ以テ賣渡スカ又ハ損料ニテ貸付スルコトアルヘシ

第二節　水道業

水道事業モ亦電氣ト同シク鑛業上必須ナル汽罐給水及發電所給水ヲ爲スニ在リ特ニ發電所ハスチーム、タービンヲ使用スルヲ以テ之カコンデンシングニ要スル水量ハ莫大ニシテ水道設備ヲ爲スニアラサレハ到底其給水ヲ完ウスルコト能ハサルヲ以テ此ノ計劃ヲ爲シタルモノナリ故ニ社員及ヒ市中ニ給水スルハ鑛業上所要ノ水量ヲ除キタル過剩ノ部分ナリトス

第六章第五節ニ於テ記載シタル如ク水道ノ設計ハ渾河揚水場ヨリ一晝夜ニ付十四萬四千立方尺ノ水ヲ揚水シ其半量ヲ鑛業用ニ供シ殘餘ノ半量即チ七萬二千立方尺ヲ社宅及ヒ一般市民ノ需要者ニ供給スル豫算ニシテ人口一萬

八千ノ飲料ニ供シ得ルモノトス昨年中水源地及ヒ中央配水池ノ工事畧竣功ヲ告ケ本年ハ專ラ配水鐵管ノ敷設中ニ係リ目下僅ニ一日ニ付平均左ノ給水ヲ爲シツヽアルノミ

鑛業用	二二、〇〇〇立方尺
飲料用	七、五〇〇

水道勘定モ亦本年四月ヨリ別途勘定トセリ同月分ノ收支左ノ如シ

收入ノ部

水道收入	
使用料	四一八、九八一円

支出ノ部

水道支出	
俸給	三一、八三〇円
諸手當	三、五〇〇
工賃	八二、二七五

電力費	一七七、六六一
消耗品費	七〇、八六〇
補修費	一、〇一五
電燈費	三、八〇〇
雜費	七、五〇〇
計	三七八、四四一
差引利益	四〇、五四〇

現行水道規程ノ要點左ノ如シ

一、水道使用料

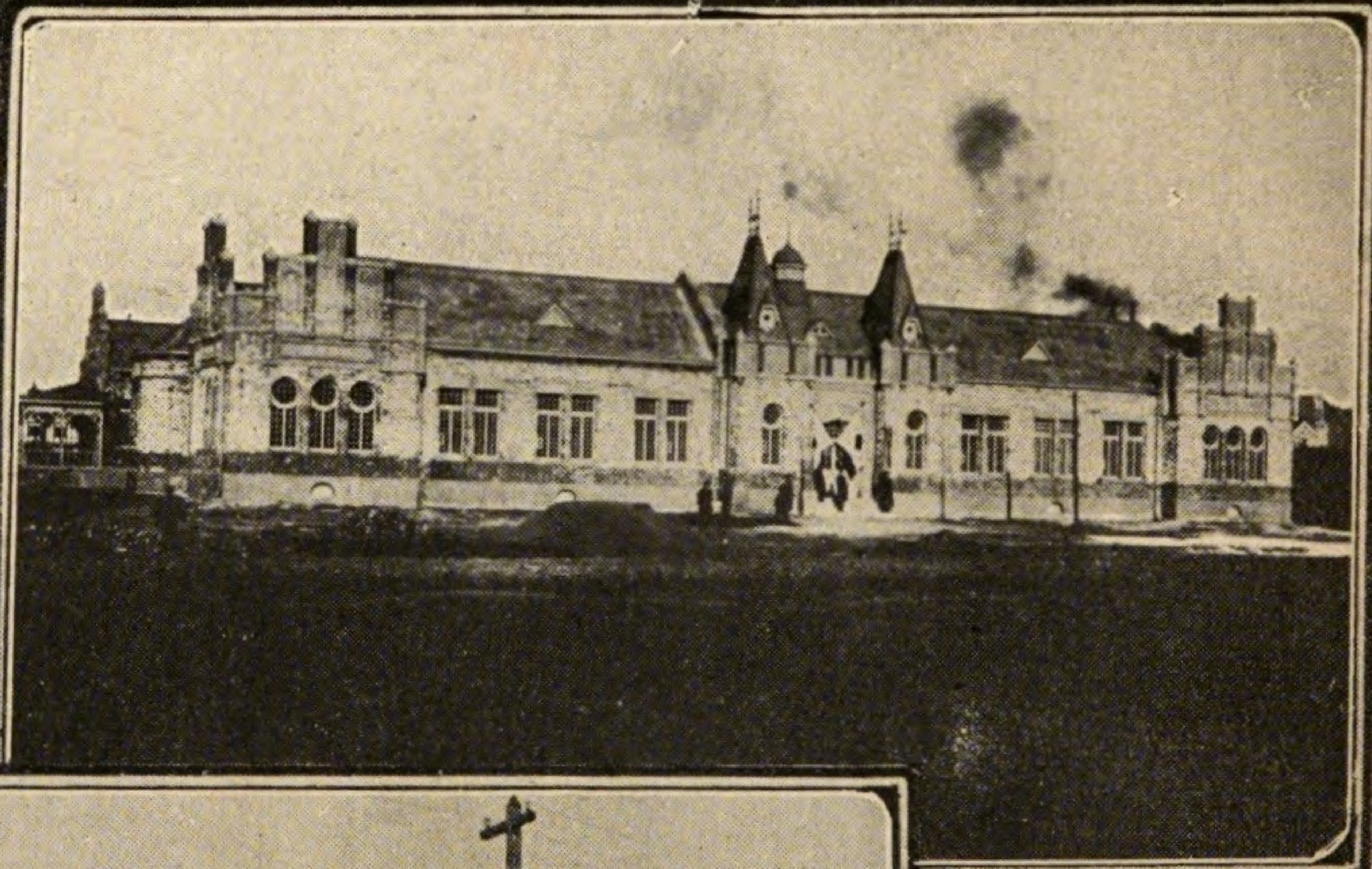
一、專用水道使用料　一戸五人迄一ヶ月金一圓五人以上一人ヲ增ス每ニ
金十五錢ヲ加フ

二、共用水道使用料　一戸一ヶ月金四十錢

三、浴槽ヲ有スルモノ　一個一ヶ月金二十錢但浴槽ニ支線ヲ取附クルモノ
ハ金三十錢



撫順尋常高等小學校



撫順炭坑醫院



物品配給所

四、牛馬ヲ飼養スルモノ　一頭一ヶ月金四十錢
營業ノ狀態ニ因リ特ニ多クノ水量ヲ使用スルモノハ其狀態ヲ斟酌シテ之ヲ定ム

二、水道ノ取付、取除又ハ移轉ニ要スル工費ハ總テ使用者ノ負擔トシ材料ニ要スル費用ハ炭坑ノ負擔トス

第三節　醫院

撫順炭坑醫院ハ採炭班引繼當時ニ在リテハ現守備隊ノ西方ナル木造ノ一棟ニシテ醫員一人其他ノ職員數名ニシテ設備亦極メテ不完全ナルモノナリシカ爾後炭坑從事員ノ漸次增加スルニ從ヒ忽チ狹隘ヲ告クルニ至レリ會マ四十年春ヨリ建築中ナリシ諸品倉庫落成シタルヲ以テ同年十二月西竪坑東方ノ事務所ヲ玆ニ移轉シ舊事務所ヲ醫院ニ充テ翌年醫員ヲ增聘シ老虎臺分院ヲ設ケ而シテ一面新市街ヘ其新築ニ着手セリ　新築醫院ハ醫局及ヒ病室二棟ヨリ成リ煉瓦造三百二十四坪餘其建築費五萬五千八百九十圓ヲ要シ四十一年十二月工事竣功シタルヲ以テ玆ニ移轉セリ

醫院ハ初炭坑從事員ノ診療ニ供スルノ目的ナリシモ市中ニ適當ナル醫院ナキニ因リ市民ノ來院スルモノ亦甚タ多ク而シテ炭坑從事員以外ハ之ヲ拒絕スルカ如キハ事情ノ許サヽル所ナルヲ以テ本年ニ至リ忽チ之ヲ增築セサルヲ得サルコトヽナリ最初ノ豫算四萬九千六百圓ナリシモ更ニ三萬九千餘圓ノ增加ヲ申請シテ總裁ノ認可ヲ得病室一棟土人病室婦人健康診斷所一棟看護婦室一棟等ノ增築ニ着手シ目下工事中ナリ又老虎臺分院ハ舊露國人ノ建設シタル煉瓦屋ヲ以テ之ニ充テ醫員一人ヲ派遣セリ又本年東鄉坑ニモ新ニ分院ヲ設置シ同坑及ヒ揚柏堡坑ノ醫務ヲ執ラシメント欲ス

會社創立以來患者數左ノ如シ

患者 / 月次	新入院患者 社員 日人	新入院患者 社員 清人	新入院患者 其他 日人	新入院患者 其他 清人	新外來患者 社員 日人	新外來患者 社員 清人	新外來患者 其他 日人	新外來患者 其他 清人	計 日人	計 清人	合計
四十年四月	人 —	人 —	人 —	人 —	人 一八〇	人 六	人 —	人 —	人 一八〇	人 六	人 一八六
五月	三	—	—	—	二五四	一八	—	—	二五七	一八	二七五
六月	二	—	—	—	三三一	一七	—	—	三三三	一七	三五〇
七月	一	—	—	—	三四七	三	—	—	三四八	三	三七〇

八月	一〇	―	―	―	三二八	二一	―	―	三三八	二一	三五九
九月	一	―	―	―	三三四	四五	―	―	三三五	四五	三八〇
十月	四	―	―	三	二六七	三二	―	―	二七一	三五	三〇六
十一月	四	―	―	―	二二三	二四	―	―	二二七	二四	二五一
十二月	七	―	―	―	一六七	九	―	―	一七四	九	一八三
四十一年一月	一〇	―	―	一	一八一	二四	―	―	一九一	二五	二一六
二月	六	―	―	―	一九一	一三	―	―	一九七	一三	二〇九
三月	一三	―	―	―	二七二	二九	―	―	二八四	二九	三一三
四月	七	―	―	―	二八六	三七	七一	―	三六四	三七	四〇一
五月	一三	―	七	一	二八〇	五四	一一四	―	四一三	五五	四六八
六月	一四	―	五	―	三五四	一〇一	一一一	―	四八四	一〇一	五八五
七月	一六	―	六	一	三二八	四四	一三四	―	三八四	四五	四二九
八月	一八	―	一〇	―	三五〇	七四	一五二	―	五三〇	七四	六〇四
九月	二六	―	二	一	二一九	六七	一一三	―	三五九	六八	四二七
十月	一五	―	四	―	二一三	五八	一二六	―	三五八	五八	四一六
十一月	五	―	四	二	二五六	八三	一五五	―	四二〇	八五	五〇五
十二月	八	―	五	一	二一四	五六	七二	―	二九九	五七	三五六
四十二年一月	二	一	二	―	三三九	五七	六八	―	四一〇	五七	四六八

二月	一四	三	二四	—	二九〇	五七	七四	—	四一二	六〇	四七二
三月	一一	二	一二	一	三五五	九一	四六	三	四三四	九七	五三一
四月	一一	三	一四	—	四二〇	一三八	七二	—	五二七	一四一	六六八
五月	一九	一一	二八	—	四六一	一二七	一二七	二	六三五	二五〇	八八五

四十一年十月ヨリ本年三月ニ至ル一期間ノ病院勘定ハ左ノ如シ

収入ノ部

入院料	二、〇九六、九五〇円
診察料	三〇四、〇〇〇
處置料	七九九、一四〇
手術料	五一、九〇〇
健康診斷料	一、〇七三、一〇〇
藥價	八二八、五五〇
諸證明類	一一、七〇〇
衛生收入	三、六三八、一六〇

雜收入	三三九、四四〇
計	九、一四二、九四〇

支出ノ部

俸給	七、一七七、八六〇円
給料	一、一九六、〇〇〇
諸手當	三二五、〇〇〇
旅費	六〇三、〇〇〇
通信費	二三、一五〇
備品費	三一八、四九四
消耗品費	一、〇二二、七九二
補修費	二四七、八六二
患者費	二、九六七、三八九
賄費	四七九、四八三
雜費	三二八、七七〇

計	一四、六九一、五三九
差引損	五、五四八、五九九

目下醫院ノ職員ハ左ノ如シ

院長	一人
醫長	二人
醫員	二人
調劑員	一人
事務員	一人
事務員補	一人
看護婦	六人
同見習	五人
事務見習	三人
其他傭人	一一人

第四節　旅館及倶樂部

旅館及倶樂部ハ一ハ從來多數ノ炭坑參觀者等ガ適當ナル旅館ナキ爲メ非常ナル不便ヲ感シタルト一ハ職員倶樂部トシテ或ハ木造家屋ヲ使用シ或ハ貸家ヲ充用セシモ不便甚シキヲ以テ旅館及倶樂部兼用ノ家屋ヲ新築スルヿトナリ昨年工ヲ起シテ地形工事ノミヲ完成シ本年更ニ全部ノ工事ヲ竣功セントス建築ハ煉瓦造二階建ニシテ總建坪二百四十一坪餘アリ工費ハ約六萬八千餘圓ナリ

右工事完成セハ倶樂部ノ一部トシテ旅館ヲ經營スヘキヤ若クハ旅館ノ一部トシテ倶樂部ヲ併置スヘキヤハ未タ決セサル所ナルモ惟フニ當地ハ未タ旅館營業トシテ獨立經濟ヲ維持スルノ域ニ達セス故ニ倶樂部ノ一部トシテ之ヲ經費スルニ至ルヘシ

當坑倶樂部ノ會則要點左ノ如シ

一、撫順炭坑倶樂部ト稱シ千金寨ニ本部ヲ置キ楊柏堡及ヒ老虎臺ニ支部ヲ置ク

一、本會ノ目的ハ會員一堂ニ團欒シ娯樂ニ依リテ勞苦ヲ慰シ兼テ其親睦ヲ敦

フスルニ在リ

一、娛樂用トシテ球突、碁、將棋、樂器等ヲ備ヘ新聞紙、雜誌、縱覽所ヲ設ケ其他臨時ニ音樂會講談會等ヲ催フス

一、炭坑職員ハ總テ會員トナル義務アリ其他ノモノハ炭坑職員ノ紹介ニ依リ會長ノ許可ヲ得テ會員トナルコトヲ得

一、炭坑長ヲ會長トシ外ニ幹事九名ヲ置ク

一、會員ヨリ徵收スル會費及ヒ競技其他ノ收入金ヲ以テ一切ノ費用ヲ支辨ス

一、會費ハ毎月會員ノ月收額ニ應シテ徵收ス

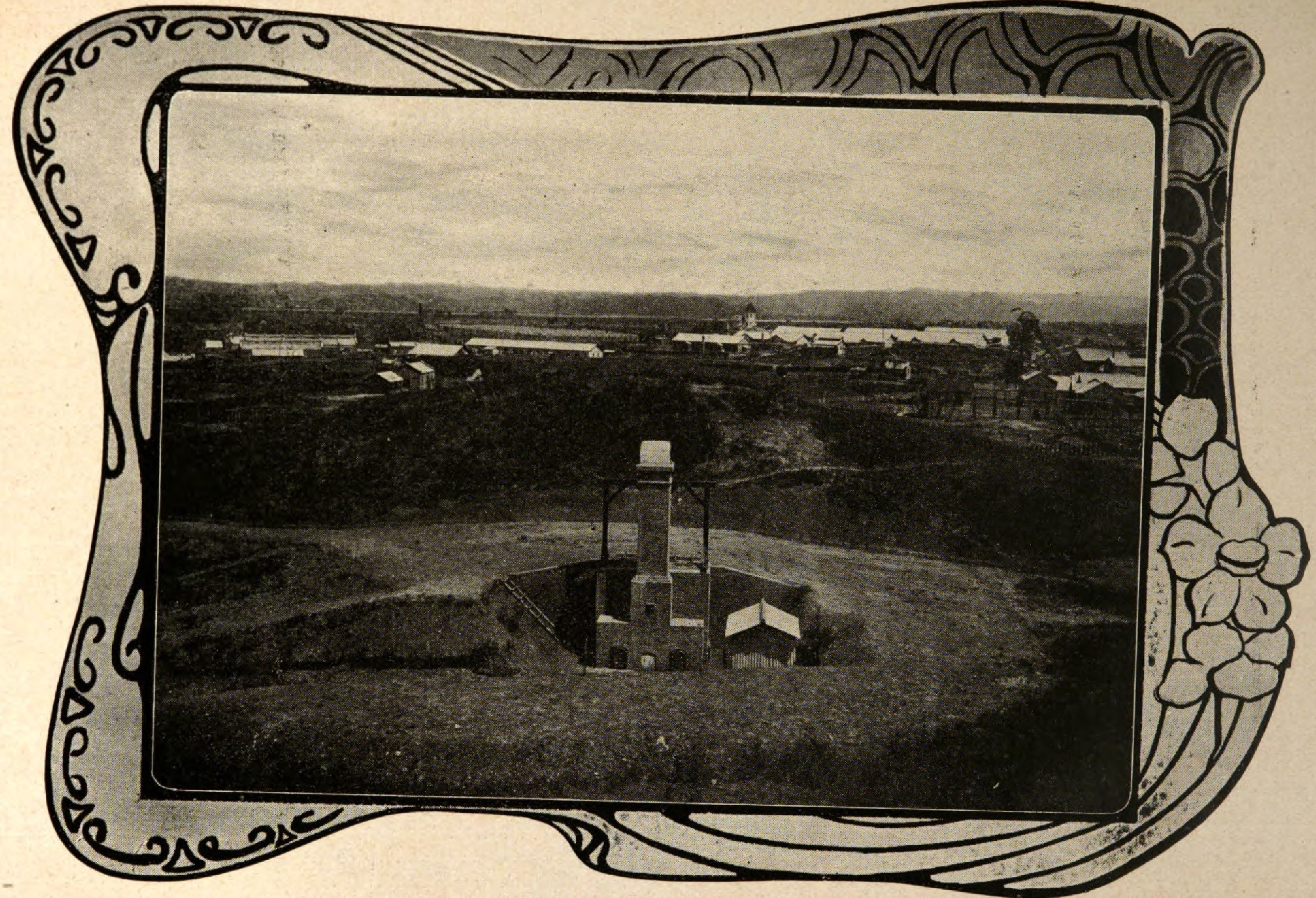
一、幹事ハ毎月末經費ノ收支報告ヲ調製シテ會長ニ提出ス

一、會員ハ何時ニテモ經費ニ關スル帳簿ヲ閲覽スルコトヲ得

第五節　寺院並神社

寺院幷ニ神社ハ炭坑從事員ノ宗敎的欲望ヲ滿足セシメ或ハ風紀ヲ改善シ國風ヲ保維セシメンカ爲メ施設スルモノニシテ寺院ノ豫算一萬圓神社ノ豫算三千圓ヲ以テ本年其工事ニ着手セリ當坑從事員ハ內地各方面ヨリ來集シタ

火　葬　場



ルモノナレハ其奉スル所ノ宗派種々ナルヲ以テ寺院ヲ設立スルモ其宗派ヲ一定スルヲ得ス仍リテ宗派ノ如何ニ拘ハラス臨機使用セシムル方針ナリ元來當地ニハ舊採炭班時代ヨリ西本願寺派出所アリ布敎師一人在勤シテ宗敎上ノ事務ヲ執リ居ルモ其堂宇ハ普通ノ民家ニ偶像ヲ安置セルニ止リ固ヨリ之ヲ以テ宗敎上ノ信仰ヲ博スルニ足ラス故ニ寺院ノ設立ハ單ニ炭坑從事員ノミナラス居留民一般ノ爲メニモ最モ緊急ナルヲ認ム又神社ハ丘上ニ設置シ伊勢大廟及ヒ老君廟ヲ奉祀セントスル計劃ナリ

當坑ニ於テハ一般從事員ヲ慰安スル爲メ毎年春季ニ一回開坑祝賀會ヲ開催シ秋季ニ一回鑛山祭ヲ執行スルノ例ナリシカ附近各方面ヨリ支那人ノ來觀スルモノ非常ニ多ク千金寨ハ人ヲ以テ充溢スルニ至ル此日ハ炭坑ニ於テ內外ノ賓客ヲ會シテ一大食堂ヲ開キ或ハ餘興場ヲ設ケテ內外人ノ觀覽ニ供スルヲ以テ日本居留民及ヒ附近支那人ノ一大祭日ノ如キ觀ヲ呈ス

第六節　墓地並火葬場

炭坑墓地ハ千山臺ノ山腹ニ在リ眺望絕佳ノ地ヲ占ム東西約四十間南北六十

間周圍ニ土壘及ヒ濠ヲ繞ラシ之ニ樹木ヲ栽培スヘシ墓地内ニ幅一間ノ十字道アリ炭坑從業者用ト一般居留民用トヲ區劃ス墓地ヲ使用セント欲スル者ハ炭坑地方部ニ願出テ其許可ヲ受クルヲ要ス目下墓地使用料ヲ徴セス何人モ許可ヲ受クルトキハ之ヲ使用スルヲ得ヘシ遺骨ノ埋葬ヲ許スモ死體ノ埋葬ヲ許サス

火葬場亦千山臺ノ山麓ニ在リ煉瓦ヲ以テ造リ二座ヲ設ク即チ同時ニ二體ヲ燒クコトヲ得ヘシ火葬料ハ三圓ニシテ十二歳未滿ハ一割ヲ減ス火葬ヲ爲サント欲スルモノハ炭坑地方部ニ願出テ其許可ヲ受クルヲ要ス又同部ニ蓮臺及棺ヲ備ヘ蓮臺ハ需用者ニ貸與シ棺ハ實費ヲ徴シテ賣却ス

第七節　集會場

集會場ハ炭坑從業者ノ總集會用ニ供シ兼テ娛樂ノ場所ニ供スル目的ヲ以テ新設セラル、モノニシテ本年工事ニ着手セリ豫算額三萬圓ナリ建築ハ煉瓦造劇場體トシ正面ニ舞臺ヲ設ケ一時ニ八百人ヲ收容シ得ル見込ナリ

從來炭坑ニハ從業員全部ヲ收容スヘキ建造物ナカリシヲ以テ之ヲ一場ニ集

合シテ業務ニ關スル教訓ヲ與ヘ或ハ風紀取締ニ付テ説明ヲ爲スコト能ハス仍リテ集會場ヲ設ケテ此等ノ目的ニ供セントス次ニ春秋二回鑛山祭及ヒ開坑祝賀會ヲ施行スルニ當リ數百ノ來賓ヲ收容スヘキ所ナク其都度天幕ヲ張リテ假食堂ヲ設ケ或ハ工場ヲ利用スル等ノ不便アリシカ集會場完成セハ之ヲ使用スルコトヲ得ヘシ最後ニ炭坑員及居留民一般ノ娯樂機關トシテ一ノ劇場ヲ有セス曾テ一ノ撫順座ナルモノアリシモ廢壞甚シク今ハ己ニ之ヲ市場ニ變更スルニ至レリ故ニ演藝用トシテ使用スルコトヲ得セシメントス是レ集會場ニ舞臺ヲ付シタル所以ナリ蓋シ興味索然タル千金寨モ其落成ト共ニ始メテ壯大ナル娯樂機關ヲ有スルニ至ルヘシ

第八節　物品配給所

物品配給所ハ元採炭班時代ニ行ハレタル酒保ヲ繼業シタルモノニシテ四十一年三月マデハ山縣商會ヨリ日用商品ノ供給ヲ受ケ其委託販賣ヲ爲シタリシカ同月以後其組織ヲ一變シ一種ノ消費組合類似ノ者トセリ而シテ引續キ之ヲ存續スル所以ハ第一由來滿洲ハ到ル處物價高値ニシテ下給ノ者生計困

難ナルコト第二汽車不通等ノ場合ハ市中ニ於テ日用品ノ供給ヲ絶ツコトアリ非常ナル困難ニ陷キルヿ第三炭坑從業員ハ概シテ浪費甚ダシク掛賣ニ依リテ日用品ヲ供給スルニアラサレハ大ニ弊害ヲ生スルコト等其重モナル理由トス　此故ニ物品配給所ノ存立ニ對シテ世間其撤廢ヲ冀望スルモノナキニアラスト雖モ之ヲ撤去スルトキハ種々ノ弊害ヲ釀成シテ下級從業員ヲ窮境ニ陷ラシメ延イテ炭坑ノ事業ニ障礙ヲ及ホスハ明ラカナルヲ以テ炭坑自衛上之ヲ撤廢スルニ忍ヒサルナリ

物品配給所ハ別途勘定ノ組織ヲ有シ其日用品ヲ卸賣商ヨリ仕入レ之ヲ炭坑從業員ニ限リ配給ス從業員ニハ通帳ヲ交付シ置キ現金ニテ購買スルヲ許サス配給品代ハ給料支給ノ際給料ヨリ差引キテ徴收ス

炭坑直營以來各半期間ニ於ケル配給品ノ仕入高及ヒ配給高ハ左ノ如シ

期間	仕入高	配給高
四十一年度前半期	五八、九六九円	五〇、三〇六円
同　後半期	四七、四九五	五四、七九九

計	一〇六、四五六	一〇五、一〇六

又最近一期間ノ損益勘定ハ左ノ如シ

收入ノ部

商品利益	五、八八三、一九四円
雜收入	一七九、五二五
計	六、〇六二、七一九

支出ノ部

俸給	一、一六九、八〇〇円
給料	五九〇、〇七五
諸手當	二六一、〇〇〇
旅費	五四七、五〇〇
通信費	九、二二〇
備品費	七〇、四〇一
消耗品費	二九四、六〇二

補修費	七、八〇〇
運搬費	一〇、四〇〇
雜費	八七、七八〇
計	二、六四五、八二八
差引利益	三、四一六、八九一

右利益金ヨリ建造物ニ對スル賃借料及ヒ資金ニ對スル金利ヲ差引クトキハ即チ純益トナル計算ナリ

第九節　地方行政

當坑ニハ元來附屬地ナカリシカ炭坑我國ニ歸シテヨリ以來邦人ノ來住スルモノ漸々增加シ何レモ土人ノ村落ニ介在シタル土地ヲ借入レ家屋ヲ建築シ終ニ日淸人雜居ノ一部落ヲ形成スルニ至レリ茲ニ於テ四十年二月居留民會ヲ組織シ自治行政ヲ開始セリ然ルニ同年九月關東都督府令ヲ以テ鐵道附屬地ニ於ケル居留民會ヲ解散セラレ同時ニ會社ニ於テ附屬地居住者規約ヲ發布シ同年十二月蘇家屯以東(蘇家屯ヲ除ク)ノ會社附屬地ニ於ケル土木、敎育、衛

生等ニ關スル事務及ヒ土地建物ニ關スル事務ハ撫順炭坑庶務課長ヲシテ之ヲ取扱ハシムル旨規定セラレ自治行政ノ事務ヲ居留民會長ヨリ炭坑庶務課長ニ引繼キタリ假リテ新タニ戶數割ノ二税目ヲ設ケ賦課規則ヲ制定シ行政委員五名ヲ選任シ豫算ヲ作リ之ヲ施行セリ爾來土木事業ニ關シテハ主トシテ舊來ノ道路ヲ修理シ橋梁ヲ架設シ下水ヲ浚渫シ街燈又ハ苦力便所ヲ設置スル等稍面目ヲ改メタリト雖モ公費ノ收入僅少ナルヲ以テ此等ノ施設ハ單ニ千金寨舊市街ノミニ限ラレ其後炭坑ノ開拓セル新市街ノ土木事業ニ付テハ總テ炭坑之ヲ支出セリ

衞生事業ニ付テハ毎週一回賣春婦ノ健康診斷ヲ執行シテ病毒ノ傳播ヲ防キ或ハ各戶ノ糞尿又ハ汚穢物ヲ灑掃シ春秋二期種痘ヲ施シ大淸潔法ヲ勵行シ傳染病流行ノ際ハ患者ノ收容又ハ消毒法ノ實施ヲ務ム

敎育事業ニ付テハ元居留民會ヨリ引繼ヲ受ケタル當時ハ炭坑所爲ノ亞鉛張家屋ヲ借受ケ西本願寺ノ布敎師一人之カ敎鞭ヲ執リ兒童ノ數モ僅カニ二十名内外ニ過キサリシカ庶務課經營以來新ニ訓導ヲ聘用シ宿舍ノ一棟ヲ改修

シテ校舍ニ充テ暖房裝置ヲ施シ教育器具ヲ完備セシカ邦人ノ來住漸次增加スルニ從ヒ入學兒童モ亦大ニ增加シ四十一年永久的煉瓦造校舍ヲ新市街ニ建築シテ同年十一月玆ニ移轉セリ本年ニ至リ更ニ教室二棟ヲ增設中ナリ目下教員ノ數校長一名訓導四名兒童百七十餘名アリ尙續々增加スヘキ趨勢ナリ之ヲ要スルニ教育ニ關スル起業費ハ總テ炭坑之ヲ補給シ其經常費ノミ地方費ノ支辨トスルモノニシテ居留民カ炭坑ヨリ享有スル利便ノ莫大ナルモノアルヲ知ラサル可ラス

第十五章　諸統計

第一表　炭坑用地種別表

明治四十二年三月末現在

種別	坪數	評價	備考
民政部使用地	一、四二四坪 五〇	一四一円 七四	警務支署貸付地
陸軍使用地	七、二五三 〇〇	七二一 六七	守備隊使用地
道路用地	八七、九三八 五三	八、七四九 八八	市街道路地
公園用地	八、六七五 八三	八六三 二五	市街公園地

溝渠用地	九、六六六	二〇	九六一	七九	市街溝渠地
市街宅地	七八、五九一	四七	七、八一九	八五	市街宅地トシテ貸付スヘキ分
耕地	一六三、三六四	四七	一六、二五四	七七	貸付地
工塲用地	二、〇三一	三一	二〇二	一二	貸付工塲地
線路用地	四三、六三〇	六七	四、三四一	二五	炭車引込線路用地
鑛業用地	五五二、五三九	六七	五四、九八二	三八	前各項以外ノ土地
合計	九五五、一一五	六五	九五、〇三八	七〇	

第二表 興業費豫算差引表

年度＼科目	事務費	測量製圖費	用地費	試驗費	開坑費	工塲費	機器費	家屋費	土木費	豫備費	
四十年前期	五五三円	一円	三三八円	三、〇〇四円	二五、二九五円	三七八円	一六、五四二円	一九、九二八円	五四六円	一円	六六、五八三円
四十年後期	三三、三九五	九一七	一二六	八、八七二	三一、三八三	一八、五五四	八五、七二六	一一一、八三七	二六、六五六	一、二〇二	三一八、六六八
四十一年前期	一〇九、二二五	五四七	一二三、八七五	八、四八五	七一、二三五	九七、五五八	五六六、三〇五	五八七、〇四六	七三、七一四	四一、三一一	一、六七九、二九二
四十一年後期	九九、三五八	六二七	*二九、三〇〇	一〇、一七七	一四〇、三六七	一二〇、〇〇〇	四六二、八一七	三〇四、五三八	二一、九九八	一八、八二七	一、一四五、四〇九
累計	二四二、五三〇	二、〇九一	九五、〇三九	三〇、五三八	二六八、二八〇	二三六、四九〇	一、一三一、三九〇	一、〇二三、三四九	一二二、九一四	六一、三四一	三、二一三、九五二
豫算高	五九二、〇八九	三、五一〇	五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一、八五七、八〇〇	三六四、四五〇	三、三九八、八〇九	一、八五五、六一〇	三〇七、三七八	四一五、三九六	八、八七五、〇四二
豫算殘高	三四九、五六九	一、四一九	*四五、〇三九	*五三八	一、五八九、五二〇	一二七、九六〇	二、二六七、四一九	八三二、二六一	一八四、四六四	三五四、〇五五	五、六六一、〇九〇

第三表　營業費表

年度＼科目	支出 總係費	支出 坑内費	支出 坑外費	支出 機器費	支出 計	收入 雜收入	差引支出高
四十年前期	九六、二七七円	一一四、八五三円	七、五八五円	三九、二四一円	二五七、九五六円	四、九六九円	二五二、九八七円
四十年後期	一三三、六七一	一五七、九一七	九、五八六	六三、五七二	三五四、七四六	二、六七三	三五二、〇七四
四十一年前期	一四六、六五七	一七〇、六四七	三一、六三九	九三、〇〇七	四四二、九五〇	一九、四四二	四二三、五〇九
四十一年後期	一五六、九五〇	二三四、四八七	五四、八二五	一〇七、六六二	五四三、九二四	二六、三二一	五一七、六〇三
合計	五三三、五五五	六六七、九〇四	一〇四、六三五	三〇三、四八二	一、五九九、五七六	五三、四〇五	一、五四六、一七三

第四表　石炭原價表

年度＼種目	出炭高	營業費	炭價
四十年前期	九四、八九七噸	二五二、九八七円	二、六六五九円
四十年後期	一三八、四三二	三五二、〇七四	二、五四三三
四十一年前期	二〇四、五二九	四二三、五〇九	二、〇七〇六
四十一年後期	二八六、一九一	五一七、六〇二	一、八〇八六
合計	七二四、〇四九	一、五四六、一七三	二、一三五五

第五表　貯藏品受拂表

年度	摘要	文具類	油、藥類	金物類	木材料	機器類	電氣用品類	給水用品類	雜品類	注文品	合計
四十年前期	引繼高	九五九	二、〇四九	八六、八二三	五九、二八八	二五、三八八	—	—	四四、三二一	—	二一八、八二七
	受入高	四、一一五	一〇、〇三七	二七、〇〇五	二〇、一八七	五九、七二四	—	—	九五、四七九	三、三三七	二一九、八八四
	拂出高	二、三九一	四、八五九	二七、〇一五	二三、九一三	二九、二四四	—	—	四一、一二二	三、二四二	一三〇、七八六
	殘高	二、六八三	七、二二七	八六、八一三	五六、五六二	五五、八六八	—	—	九八、六七八	九五	三〇七、九二五
四十年後期	受入高	四、三六四	五、二七八	七二、八六〇	四五、三三六	一〇六、二九一	—	—	八五、六六七	五三、六三七	三七三、四三三
	拂出高	二、五三七	七、一三九	三六、七一九	三五、三一〇	五九、六四六	—	—	四四、三〇五	一四、四九五	二〇〇、一五一
	殘高	四、五一〇	五、三六六	一二二、九五三	六八、五八八	一〇二、五一三	—	—	一四〇、〇四〇	三九、二三七	四八一、二〇七
四十一年前期	受入高	六、九一六	一六、九〇一	二七六、四九五	一五〇、三五三	二七〇、六四八	四九、二六七	四、八四三	三六二、五三六	一三三、一一四	一、一六三、〇七三
	拂出高	四、九八八	一三、八一〇	二九二、八三一	一二一、二〇六	三三二、九四二	九、四一一	—	三七九、六三五	六二、三五一	一、一二六、一七四
	殘高	六、四三八	九、四五七	一〇六、六一七	九五、七三五	四〇、二一九	三九、八五六	四、八四三	一二五、九四一	—	四二七、一〇六
四十一年後期	受入高	二、〇九二	八、九四四	六九、五一〇	五七、八六七	三九六、九四四	一三、七三八	二六八	一一八、四二三	三三、六一七	七〇〇、四〇三
	拂出高	二、五六六	一三、七七二	七三、九六九	八八、一六四	三九四、八三三	三四、五〇四	二、八四六	一三五、七六二	三三、六一七	七七八、〇三二
	殘高	五、九六四	五、六二九	一〇三、一五八	六五、四三八	四二、三三一	一八、〇九〇	二、二六五	一〇八、六〇一	—	三四九、四七六
累計	引繼名	九五九	二、〇四九	八六、八二三	五九、二八八	二五、三八八	—	—	四四、三二一	—	二一八、八二七
	受入高	一七、四八七	四一、一六〇	四四五、八七〇	二七三、七四三	八三三、六〇七	六二、〇〇五	五、一一一	六六三、一〇四	一一三、七〇五	二、四五五、七九二
	拂出高	一二、四八二	三七、五八〇	四二九、五三四	二六七、五九三	八一六、六六四	四三、九一五	二、八四六	六〇〇、八二四	一一三、七〇五	二、三三五、一四三

殘高	五、九六四	五、六二九	一〇三、一五八	六五、四三八	四二、三三二	一八、〇九〇	二、二六五	一〇六、六〇二	一	三四九、四七六

第六表　坑別出炭表

年度＼坑別	千金寨坑	楊柏堡坑	老虎臺坑	合計	一ヶ月平均
四十年前期	噸 三七、九九三	噸 二九、二一九	噸 二七、六八四	噸 九四、八九七	噸 一五、八一六
四十年後期	六五、三三〇	三五、二九四	三七、八〇八	一三八、四三二	二三、〇七二
四十一年前期	一〇〇、四二一	五一、六一九	五二、四九〇	二〇四、五二九	三四、〇八八
四十一年後期	一三八、四四八	七五、六九七	七二、〇八七	二八六、二三二	四七、七〇五

第七表　受、拂、貯炭表

年度＼種目	出炭高	坑所賣炭高	坑所拂費高	送炭高	貯炭高
四十年前期	噸 九四、八九七	噸 六八三	噸 七、九九四	噸 九八、〇三一	噸 六、八九八
四十年後期	一三八、四三二	五、〇四九	一三、〇七三	八九、四二〇	三八、七八七
四十一年前期	二〇四、五二九	二、〇三八	一七、四四一	二一五、一四三	八、六九五
四十一年後期	二八六、二三二	二、六九七	一三、四八一	二〇五、一五九	六三、五九〇

第八表　鑛業收支表

年度＼種別	石炭收入	支出	殘高
四十年前期	六四八、五三九円	三四八、二五一円	二九八、二八八円
四十年後期	九七五、九二六	七二二、三一二	二五三、六一四
四十一年前期	一、三二二、五〇三	八一六、一四四	五〇六、三五八
四十一年後期	一、三八〇、一一八	八五九、一三九	五二〇、九七九

第九表　石炭販賣高表

年度＼種別	社內賣炭			社外賣炭			合計		
四十年前期	五九、九四七噸	五、〇〇〇円	三三九、一四三円	一七、〇〇三噸	九、一一四円	一五四、九六九円	七六、九四九噸	六、四二二円	四九四、一一二円
四十年後期	八五、七四一	六、三一二	五四一、二二七	三九、六三二	七、四六七	二九五、九二六	一二五、三七二	六、六七七	八三七、一五四
四十一年前期	一五二、二八九	六、〇五五	九二一、八八六	五九、〇一九	六、七八八	四〇〇、六一七	二一一、三〇八	六、二五八	一、三二二、五〇三
四十一年後期	一二三、五九〇	五、四四八	六七三、三三六	一〇八、一一四	六、五三四	七〇六、三六九	二三一、七〇五	五、九五五	一、三七九、七〇五

第十表　勞働者延工數表

年度＼資格	國籍	傭人	常役夫	臨時夫	撰炭夫	積込夫	請負採炭夫	直轄採炭夫	計
四十年前期	日本人	四八、二九三人	二四人	九、五二一人	二四五人	—人	—人	—人	五八、〇七三人
	支那人	九、八三二	一三、六六九	五一、九六〇	—	一三、二〇八	七六、七九五	—	一六四、四六三

四十年後期	日本人	六五、五八九	六九	三、五五〇	—	—	—	—	六九、二〇八
	支那人	二三、七七〇	一八、一八四	七三、八九三	五七六	七、八三二	一二四、五四八	—	二三八、七九三
四十一年前期	日本人	一〇七、七一三	四、一〇九	二、四九五	—	—	—	—	一一四、三一七
	支那人	五四、一五四	七一、五九〇	二六三、五五六	一、三四七	二七、四一四	一五七、三三七	—	五七七、三九九
四十一年後期	日本人	一一六、五七一	七、九二一	三九八	—	—	—	—	一二四、八九〇
	支那人	六八、九〇二	二一、〇四九	一九三、七九一	一七、三二四	二六、五一九	一八四、八四二	八二、〇七六	六八三、四九三

第十一表　傭人、常役夫、人員及給額表（每年度末日現在）

資格／年度	國籍	現在人員 傭人（人）	現在人員 常役夫（人）	現在人員 計（人）	平均日給 最高 傭人（錢）	平均日給 最高 常役夫（錢）	平均日給 最低 傭人（錢）	平均日給 最低 常役夫（錢）	平均日給 平均 傭人（錢）	平均日給 平均 常役夫（錢）
四十年前期	日本人	三六二	—	三六二	二、六〇〇	、七五	、三五	、四〇	一、一一七	、六九
	支那人	一三一	九四	二二五	二、〇〇〇	、七五	、三五	、三〇	、六一	、五〇
四十年後期	日本人	五〇五	一〇	五一五	二、四〇〇	一、二〇	、三〇	、五五	一、二九	、八三
	支那人	二一一	一五六	三六七	二、四〇〇	、七〇	、三〇	、三五	、七三	、四六
四十一年前期	日本人	七五九	五八	八一七	三、〇〇〇	一、二五	、三五	、四〇	一、二三	、九七
	支那人	三三五	六六五	一、〇〇〇	三、〇〇〇	一、四〇	、三〇	、二〇	、六二	、五七
四十一年後期	日本人	七一三	四八	七六〇	三、〇〇〇	一、三〇	、二五	、四〇	一、二三	、八七
	支那人	六六七	七八七	一、四五四	三、〇〇〇	一、〇〇	、二〇	、二四	、五一	、四九

第十二表　勞働者工賃支拂額表

年度	國籍	傭人	常役夫	臨時夫	撰炭夫	積込夫	請負採炭夫	直轄採炭夫	計
四十年前期	日本人	円 五六、一〇九	円 二九	円 七、一九六	円 九二	円 —	円 —	円 —	円 六三、四二八
	支那人	七、七五七	六、八二四	二〇、六一四	—	四、九九四	六八、四七六	—	一〇八、六六六
四十年後期	日本人	七七、四四七	四八	二、五九六	—	—	—	—	八〇、〇九一
	支那人	一六、一三九	九、八一六	二七、七九四	二四二	三、二三〇	八七、九九五	—	一四五、二一六
四十一年前期	日本人	一三一、二八四	三、九〇三	二、三三五	—	—	—	—	一三七、五一一
	支那人	三二、七二五	三九、八七〇	九七、八八六	三七六	一〇、九八五	一〇四、六九一	—	二八六、五三三
四十一年後期	日本人	一四四、六四六	七、三二四	二五五	—	—	—	—	一五二、二二五
	支那人	三九、六一三	五〇、八二八	六四、三六四	四、三八九	八、七三四	九五、二三六	三一、三八一	二九四、五四五

第十三表　勞働者一日平均所得表

年度	國籍	傭人	常役夫	臨時夫	撰炭夫	積込夫	請負採炭夫	直轄採炭夫
四十年前期	日本人	円 一、一四七	円 —	円 七五〇	円 —	円 —	円 —	円 —
	支那人	七八五	五〇〇	四〇〇	—	四二四	八二八	—
四十年後期	日本人	一、一八九	六八九	七五〇	—	—	—	—
	支那人	五九〇	五〇七	五七五	三八五	四五六	七二七	—
四十一年前期	日本人	一、三二八	九七七	七一一	—	—	—	—
	支那人	六二六	五六二	三一一	二七八	四二八	六二	—
四十一年後期	日本人	一、二三九	六九二	七五〇	—	—	—	—
	支那人	五六五	四一一	三八九	二一七	三五二	四四一	三九五

第十四表　勞働者公傷表

年次	種別	一等症	二等症	三等症	四等症	五等症	等外症	合計
四十年前期	人員	二人	一人	三人	一七人	二三人	六〇人	一〇六人
	治療日數	二日	八五日	一三七日	三七五日	二六七日	三七四日	一、二三〇日
四十年後期	人員	—	一	三	一〇	一三	五三	七八
	治療日數	—	七〇	一〇六	二五八	二〇七	二八七	九二八
四十一年前期	人員	二	一	六	一一	二六	二〇八	二五六
	治療日數	二	五〇	三七六	三七一	三五八	一、七八八	二、九四五
四十一年後期	人員	一	四	四	五	一八	一七	二〇九
	治療日數	二五	二四九	一九九	一九〇	二三五	一、一九七	二、〇九五

備考　一等症ハ重傷死ニ至リタルモノナリ

第十五表　公傷手當支出表

年度＼種目	葬式料	負傷手當	合計
四十年前期	一五二円	一、〇三一円	一、一八三円
四十年後期	三六	六九五	七三一
四十一年前期	一〇七	六一二	七一九
四十一年後期	九七	七六五	八六二

第十六表　歳入決算表

年度＼科目	戸敷割	雑種割	手数料	繰越金	雑収入	合計
	円	円	円	円	円	円
四十年前期	—	—	—	—	—	—
四十年後期	二、三九五	八六四	一二	四〇四	一	三、六七七
四十一年前期	五、〇一六	二、二八六	二八五	九九二	八五六	九、四三五
四十一年後期	四、九三一	一、七四八	一、〇〇二	三、八二二	六五九	一二、一六二

備考　四十年後期ハ四ヶ月分ナリ

第十七表　歳出決算表

年度＼科目	事務費	土木費	教育費	衛生費	警備費	雑費	豫備費	合計	臨時費
	円	円	円	円	円	円	円	円	円
四十年前期	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四十年後期	五九四	一五〇	六八四	一、〇二九	九八	一二六	三	二、六八五	—
四十一年前期	七五七	四九八	一、五三一	二、一九二	一二四	一七三	—	五、二七三	三三九
四十一年後期	一、二〇八	二〇	一、三八四	二、〇五〇	四三八	三六五	—	五、三六五	—

備考　四十年後期ハ四ヶ月分ナリ

第十八表　戸口表　（日本人）

員數／年度	戸口	人口 男	人口 女	人口 計	四十年三月末人口ニ比シ増減歩合
四十年三月末	一二一	二三八	一九六	四三四	一〇〇
四十年九月末	一九〇	一、二一六	四〇二	一、六一八	三七五
四十一年三月末	三五五	一、四九二	六七八	二、一七〇	五〇〇
四十一年九月末	一、一五一	二、二四二	一、〇四〇	三、二八二	七五六
四十二年三月末	一、一四二	二、〇五八	一、一六一	三、二一九	七四一

第十九表　學齡兒童就學表

人員／年度	學齡兒童數	在籍兒童數	未就學兒童數	入學兒童數	退學兒童數	卒業兒童數
四十一年三月	八一	四五	二	四七	二	高等科 一 尋常科 八
四十二年三月	一二二	一一三	九	一六二	四九	高等科 二 尋常科 一一

備考　表中四十一年三月學齡兒童數及未就學兒童數ハ同年四月十五日現在ヲ示セリ

第二十表　職員數及給額表　(年度末現在)

年度＼種目	人員	給額	平均
四十年前期	一一一人	五、一七五円	四六、六二円
四十年後期	一五三	八、六九〇	五六、八〇
四十一年前期	一九三	一二、〇三三	六二、三五
四十一年後期	二四八	一五、一四八	六一、〇八

明治四十二年七月十　日印刷
明治四十二年七月十五日發行

南滿洲鐵道株式會社撫順炭坑編纂

大連市東公園町十七番地
印刷者　金澤求也

大連市東公園町十七番地
印刷所　東京印刷株式會社大連出張所